\*\*\*n= 100

InpType1

Input1 (average)= 805-231-770-285-823-407-321-765-708-878-505-13-743-303-230-891-330-728-476-671-245-485-322-639-939-993-190-960-973-252-95-176-979-895-474-786-586-290-431-330-970-322-146-632-242-505-870-595-99-809-207-270-579-64-280-908-289-827-775-600-640-746-718-868-373-879-668-382-932-992-825-83-739-791-66-938-17-48-175-563-261-234-366-182-534-96-574-597-322-560-247-342-768-145-721-369-433-407-273-390

Input2 (average)= 212-918-826-320-92-596-548-816-649-301-783-563-349-837-567-185-864-922-151-96-285-548-797-502-137-526-294-846-693-19-706-228-269-654-556-380-352-466-954-774-740-719-531-305-818-406-465-679-511-788-441-984-742-650-650-673-291-202-911-957-599-298-726-485-673-503-716-563-990-372-243-538-302-589-652-454-924-910-621-217-576-143-824-990-393-901-889-230-212-411-368-266-194-137-91-171-823-750-182-600

Input3 (average)= 744-567-474-885-411-232-902-982-467-247-956-500-585-646-347-744-244-274-249-690-939-850-269-691-944-335-809-430-168-71-1-890-262-490-254-582-641-857-302-775-462-770-539-929-788-604-199-779-811-510-773-16-405-765-196-201-166-604-868-18-733-762-378-465-38-707-355-870-940-230-762-555-168-267-50-20-232-247-389-238-370-858-498-545-545-137-619-916-322-858-126-112-225-987-927-327-927-562-689-166

Input4 (average)= 821-864-672-649-30-833-141-545-170-432-284-258-258-285-436-168-322-999-701-174-598-277-963-863-906-546-646-803-680-642-562-337-814-571-882-406-998-723-809-740-672-172-166-357-323-201-557-92-99-989-664-641-128-877-6-446-467-147-572-284-837-774-861-428-23-646-653-311-252-68-468-981-520-189-615-904-532-596-939-55-826-148-858-131-156-80-103-538-641-182-958-702-487-53-871-398-319-948-794-175

Input5 (average)= 819-238-133-333-406-383-590-988-159-951-832-192-694-438-773-225-476-506-961-181-44-991-317-755-677-461-899-35-542-487-349-717-436-801-7-349-627-510-191-587-875-790-204-644-899-656-590-57-676-838-881-475-527-180-943-385-472-195-542-805-180-280-858-433-486-173-714-941-134-570-863-676-945-96-452-361-789-385-425-68-896-434-102-176-467-197-925-956-96-454-414-949-678-815-334-938-990-934-224-342

Input (worst)=14-17-35-46-77-77-111-133-136-159-159-170-173-188-191-192-194-198-207-209-246-248-249-253-257-281-285-291-294-295-300-302-305-309-312-320-322-337-352-356-363-367-368-374-376-380-390-396-397-407-431-440-444-445-454-469-470-489-493-494-515-561-561-565-588-607-622-643-646-660-662-664-672-674-694-706-706-732-743-750-753-754-759-775-781-785-818-843-867-878-879-905-908-932-949-980-987-990-990-998

Ver1 Average=59.77 microseconds

Ver1 Worst=489.29 microseconds

Ver2 Average=94.19 microseconds

Ver2 Worst=92.17 microseconds

Ver3 Average=83.88 microseconds

Ver3 Worst=86.71 microseconds

Ver4 Average=271.57 microseconds

Ver4 Worst=260.17 microseconds

InpType2

Input1 (average)= 38-67-28-2-1-23-2-18-63-72-2-63-67-48-30-58-26-33-11-60-74-3-27-68-9-37-35-41-33-64-18-46-28-71-27-52-50-21-57-30-27-18-24-1-38-43-18-9-67-1-16-20-71-55-35-10-49-5-5-26-46-51-52-33-40-43-35-16-68-70-20-3-4-1-34-44-43-2-74-11-53-3-24-52-25-23-35-30-23-17-26-15-18-38-64-49-48-49-70-61

Input2 (average)= 31-68-31-28-44-36-32-37-23-74-5-19-29-38-21-39-64-22-12-21-3-57-39-66-28-28-14-7-9-17-69-22-39-49-3-63-28-30-74-34-26-26-13-16-45-34-37-21-68-57-22-47-34-40-32-26-27-47-63-20-40-38-5-31-42-67-30-40-31-66-26-48-34-11-48-29-19-55-3-51-70-18-44-74-41-21-14-44-9-52-53-62-62-5-37-57-65-28-41-63

Input3 (average)= 18-34-14-22-73-30-17-68-41-44-40-47-22-11-44-67-11-62-60-13-62-14-39-57-22-32-55-7-33-24-56-38-72-73-25-37-60-1-1-5-57-45-54-57-41-6-53-66-26-12-43-55-39-73-55-1-62-48-25-20-54-65-59-10-14-46-72-29-11-47-69-26-36-14-14-2-71-1-29-42-72-3-57-45-56-47-31-4-31-18-74-68-1-21-32-36-52-24-53-42

Input4 (average)= 64-25-32-49-24-5-14-23-42-50-1-30-9-44-2-7-47-47-17-27-35-69-61-25-4-6-9-39-10-8-18-63-24-43-65-1-69-29-4-1-63-15-70-24-29-41-58-67-15-51-20-67-25-23-10-67-51-15-51-37-25-13-52-63-56-55-16-44-55-55-71-2-66-14-53-34-48-64-65-67-13-13-29-58-51-15-16-18-58-31-53-3-7-44-32-27-42-19-16-10

Input5 (average)= 69-1-58-35-62-46-53-14-1-8-4-26-38-18-53-27-55-47-48-18-62-50-37-34-41-43-73-16-15-27-38-52-38-32-73-61-65-11-35-21-57-66-30-71-55-70-53-66-49-73-15-27-6-11-16-54-9-63-57-65-49-37-53-26-1-22-63-47-57-7-39-60-8-16-57-54-46-26-5-45-23-51-37-51-14-9-71-12-51-70-39-65-15-71-5-32-35-49-50-12

Input (worst)=1-1-2-3-4-4-5-5-7-9-9-10-11-12-12-13-14-14-16-17-17-18-18-18-19-20-22-22-23-25-25-27-28-29-29-30-31-31-31-32-34-34-34-34-34-35-36-36-36-37-37-38-38-39-39-40-40-41-42-43-44-44-44-46-46-47-48-48-49-50-50-50-51-51-51-54-56-57-57-58-58-58-59-59-60-61-61-61-62-63-66-67-68-69-69-71-72-73-74-74

Ver1 Average=57.48 microseconds

Ver1 Worst=283.17 microseconds

Ver2 Average=93.85 microseconds

Ver2 Worst=97.38 microseconds

Ver3 Average=85.46 microseconds

Ver3 Worst=87.33 microseconds

Ver4 Average=272.97 microseconds

Ver4 Worst=270.37 microseconds

InpType3

Input1 (average)= 9-3-22-3-6-21-13-22-4-23-1-13-16-22-5-24-7-14-1-23-23-12-13-23-24-16-19-15-3-18-17-21-4-5-7-24-10-20-22-13-7-22-19-9-16-1-2-19-13-23-14-22-9-12-12-24-1-22-2-17-1-2-21-5-19-7-8-7-16-14-22-2-8-15-15-4-1-12-21-14-24-4-5-1-7-16-19-8-5-16-4-8-4-18-12-24-11-3-10-21

Input2 (average)= 7-11-15-17-15-20-4-21-6-16-15-20-20-19-5-14-17-11-21-22-11-1-18-7-1-19-9-20-2-21-20-4-16-23-20-16-3-5-3-14-5-5-2-11-7-23-5-12-18-6-11-19-3-23-13-11-2-18-13-13-21-13-12-15-15-20-21-4-2-19-3-24-3-24-12-24-8-24-20-24-12-10-21-20-17-24-17-24-3-23-19-13-7-1-19-5-4-1-15-11

Input3 (average)= 22-22-1-12-22-9-16-16-4-13-20-3-10-18-8-8-12-16-7-19-17-20-18-2-20-14-7-9-8-5-6-8-13-4-12-16-20-14-12-24-12-4-1-17-7-7-2-9-20-14-2-10-19-3-6-11-13-11-16-11-3-6-6-20-22-19-19-14-11-24-1-15-21-5-6-21-10-22-23-10-3-7-19-20-19-23-5-23-20-3-9-14-9-2-6-17-13-9-14-15

Input4 (average)= 3-24-15-19-15-14-6-17-19-2-13-18-20-17-21-1-22-23-18-8-21-15-17-23-21-16-9-15-21-13-2-12-24-15-15-8-17-15-2-21-18-19-2-4-23-1-1-10-17-11-19-13-21-2-13-20-9-12-5-14-18-7-3-6-22-21-10-19-11-2-22-14-20-20-4-17-22-14-5-18-16-11-14-2-5-23-11-19-23-6-22-10-22-2-12-13-20-5-15-22

Input5 (average)= 10-7-20-23-16-3-21-2-19-6-12-16-24-2-4-13-24-18-4-15-8-22-5-4-12-11-3-6-24-1-11-2-23-20-15-7-8-2-23-2-8-9-14-4-1-19-9-14-24-20-10-3-9-16-13-18-2-15-19-20-13-7-18-19-5-4-7-16-13-5-7-21-21-15-6-15-23-11-22-18-18-24-6-10-14-15-1-16-5-2-22-11-10-8-15-14-15-13-6-17

Input (worst)=1-1-1-1-1-2-2-3-3-4-4-4-4-5-5-5-5-5-6-6-7-7-7-8-8-8-8-8-8-9-9-9-9-9-10-10-11-11-11-11-11-11-12-12-12-13-13-13-13-13-14-14-14-14-15-15-16-16-16-16-16-17-17-17-17-17-18-18-18-18-18-19-19-19-19-20-20-20-20-20-20-20-20-21-21-21-21-21-22-22-22-22-23-23-24-24-24-24-24-24

Ver1 Average=62.61 microseconds

Ver1 Worst=136.33 microseconds

Ver2 Average=99.10 microseconds

Ver2 Worst=96.62 microseconds

Ver3 Average=83.75 microseconds

Ver3 Worst=84.42 microseconds

Ver4 Average=328.40 microseconds

Ver4 Worst=312.50 microseconds

InpType4

Input1 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input2 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input3 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input4 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input5 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input (worst)=1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Ver1 Average=208.77 microseconds

Ver1 Worst=208.79 microseconds

Ver2 Average=261.85 microseconds

Ver2 Worst=263.42 microseconds

Ver3 Average=240.52 microseconds

Ver3 Worst=240.62 microseconds

Ver4 Average=416.24 microseconds

Ver4 Worst=413.63 microseconds

\*\*\*n= 1000

InpType1

Input1 (average)= 1377-4124-5032-8145-4895-5405-5585-9107-8230-4422-8294-8039-4793-8779-3009-5520-5068-7742-3518-8942-3476-9286-4085-8763-7113-5736-9215-5250-1156-3432-2412-9660-3578-3342-489-897-1850-3851-495-8829-6712-8655-9554-6674-1869-1738-7409-9188-703-8458-6226-5974-7586-9383-6815-2171-9410-415-5471-1873-5632-8057-9884-3599-5468-2685-8990-6533-7442-1517-672-5346-9642-959-4569-3988-651-4556-571-8541-7178-8157-5097-5154-7362-5926-5067-3305-1371-306-9315-4320-8669-6764-1369-6316-2193-6807-7294-1875-8052-5384-1135-4036-4747-6134-1855-3685-979-7831-325-3359-7673-2612-9372-5044-1790-9495-4277-1068-7186-8919-1152-8609-6964-7885-5694-7295-9835-4094-7974-794-9532-5538-2885-5095-270-1550-6507-7503-5038-6592-4046-9843-5614-3841-79-8392-5988-2012-6994-8721-5478-347-5697-5429-8168-7014-8284-3594-5762-224-9307-243-391-5040-3348-5592-8282-1864-8296-3926-5964-5968-7739-7148-6809-698-9229-3020-2277-3866-8841-9688-5884-1647-9874-9333-3923-9681-7060-6738-7030-1579-9441-9745-3431-3719-811-6551-7693-2350-9386-8546-9347-5740-6201-3074-7053-8192-535-3872-5382-1274-6766-9822-133-3441-6264-5456-2621-7375-5016-3767-2379-1476-8377-3590-6050-4797-6389-1482-6275-912-9333-9527-5857-5678-3770-4714-1590-2339-7223-4731-995-6629-3614-2974-8206-1759-4667-7529-26-759-7087-7013-7084-8571-8795-8524-1038-7415-5492-3814-701-42-8391-212-9100-4405-1738-3344-627-9943-6675-9505-4351-4484-5390-5959-5693-6870-6588-1514-9624-87-2897-5445-1078-9540-1550-2981-7153-7003-7710-3440-1747-2458-4965-3701-3993-5121-2668-194-5052-202-4488-595-9878-7709-8235-3849-4495-4177-5512-237-4301-4487-2878-8981-3938-5609-3292-1607-8732-6487-1585-2347-7960-4342-3005-1384-2817-5523-3035-6857-8063-6287-7520-5274-4211-7511-4282-1567-4482-9920-1385-1943-9071-4097-1133-3223-126-8612-3169-786-4188-1447-7520-624-1046-5480-765-9595-8211-5322-8580-9042-9526-3050-2245-2964-1196-6932-4271-9508-7257-8174-6687-1777-8419-9727-7103-2327-2675-3886-3476-3870-9368-118-5723-9471-136-8216-228-9311-4024-6129-7449-4038-9223-1747-1956-3285-9978-8500-9754-6057-5343-8878-9322-6462-7364-8798-8400-6633-1309-9587-628-3175-6405-1196-2081-9068-4977-5054-6415-10-9822-3623-2754-8889-5223-1730-5794-4230-6465-2489-5336-9021-7294-2652-2030-6265-5925-5675-150-4513-3171-5127-7865-2793-3130-4398-4802-7591-2075-9191-9066-6134-880-8753-9845-5197-8714-971-9545-9662-4361-2922-708-4338-1574-7776-6848-8544-4236-3654-2540-4940-3409-5612-7758-446-1954-1077-3926-4034-4214-9983-9633-6399-5361-5497-9227-7945-7070-4337-3700-5613-6590-2185-514-4802-2644-854-2484-8405-8773-6278-8553-9298-4590-3879-3312-3381-6089-7795-7615-7792-2433-3992-7918-3209-444-8713-4328-4914-2510-8781-1125-8283-2126-5093-5220-6135-6336-9009-8939-3776-7738-2504-5901-1706-4230-7713-1670-8999-4327-9945-6187-7590-5634-2091-466-2016-2290-5162-4787-5958-9687-7565-7680-2095-51-4319-8329-6819-4001-4717-7851-7431-1290-1122-858-3928-3975-1078-136-4676-1576-1915-659-1724-8870-5686-9946-2037-2413-3673-877-9606-8564-6577-1043-3183-5399-6741-5899-7155-7562-9638-8545-411-4360-9504-7472-5757-4576-254-6690-6009-1301-926-5832-7047-6432-4542-5989-5733-7310-2117-4037-4450-8041-6206-5854-8037-1274-723-7133-5888-7002-7566-7403-523-3378-5993-4928-1044-6070-7217-1573-7731-4756-9903-7301-392-801-7114-3449-7263-2792-3223-2905-7067-9184-9496-3577-7243-6169-2951-194-7638-8063-1021-6139-2707-1794-5738-4588-925-2836-2768-6191-774-4748-7710-8887-8641-2702-9677-1850-1305-3241-3523-8638-6473-1057-3754-1335-4180-7284-276-8615-9691-879-1668-5299-4245-9590-1814-2822-3989-8193-1550-8680-962-8847-2878-9971-1891-7629-1102-9083-7793-4434-324-8639-6740-9476-4696-3981-2539-3357-1788-791-6339-453-5336-9940-3514-3880-2565-475-5048-5464-7551-6148-8448-2017-6493-9304-2912-8675-7086-8938-4684-6928-5928-1497-5624-4688-7021-5083-4711-5788-8984-5103-9066-5387-3756-5598-6447-7503-658-7213-2866-5730-7376-6457-2776-9880-1709-428-960-7922-1822-876-425-6092-2826-1151-7117-635-9237-2129-6347-3596-4043-4235-1184-7030-2475-3666-4618-8977-2065-3745-6201-2508-2011-7305-7103-4979-5085-3915-8114-6282-9494-1628-3847-7266-1548-3495-4937-2228-5225-3656-9142-579-7718-2704-7876-526-2037-7861-7586-2295-5817-231-9894-8987-5115-1979-3675-5331-5303-3078-2638-8996-6982-5504-4330-1935-3115-9636-5443-3861-3306-344-4205-4276-5829-9883-1091-7152-8273-2089-691-9872-8624-6322-9697-2006-6509-7734-5985-8496-2501-7646-4086-7465-5665-8368-154-2345-3177-8787-6587-7695-6424-3968-1493-25-7994-6963-7983-9471-4956-718-3797-3440-9477-4968-6477-7743-6156-6013-8895-4610-3796-2329-6822-9483-236-744-2363-9949-1134-148-7257-3461-1922-7921-2297-8734-438-9696-9411-1399-4126-1960-6069-3896-5549-668-9320-1858-7986-6376-7754-8392-7935-1276-5814-330-3475-6622-5045-1169-1621-8701-2177-9292-6475-9233-9433-5837-8713-1207-9427-4182-3358-3000-6159-4312-1693-6325-2998-1407-1161-4034-6081-7560-613-9073-1455-5416-980-629-4922-4208-4464-3512-7101-3666-3751-5238-6530-4596-8789-5940-1565-267-2018-7884-5587-6542-1755-8887-3077-9218-8535-1140-6345-1628-3833-8715-3920

Input2 (average)= 8342-5772-9152-1672-6051-8268-7670-9628-8742-1956-4005-7834-8248-7904-8804-8235-4065-6376-4419-2939-6763-8806-6894-9103-185-9339-6032-6163-2075-6454-2713-4794-7579-5856-6999-1825-5787-6042-1293-155-8410-7312-5507-6251-4604-1195-3142-2609-5352-5656-3650-3370-8095-8505-7076-3723-5829-9713-9233-6869-9241-1703-5291-6075-7843-4113-244-4699-4210-5420-6129-1086-6824-9747-9789-3024-3817-2674-6229-1335-8451-9377-2692-519-387-8025-5973-6581-7783-4450-3171-8482-2625-5309-2638-5279-6803-7796-4905-6227-309-218-1001-3902-1258-741-8061-409-3440-2835-5726-4134-267-492-2720-1590-5319-108-58-8408-1037-2596-1620-4815-5521-8017-3740-3302-7081-1932-5717-9117-260-737-1015-308-7338-6461-1457-862-2415-9209-2367-9721-3230-7662-377-6925-3118-7770-2508-3774-3180-1645-4410-6857-519-3853-5951-5382-6548-1155-3053-2093-3480-2800-6939-8669-4597-7206-1654-3327-5633-3588-4233-3221-6170-6147-8642-4476-7758-1762-2068-6260-4502-2385-1075-8175-976-9043-5445-8827-7011-9407-9472-4826-6271-800-458-7100-5048-6960-9462-3934-8310-4959-2373-5499-613-3902-9428-8770-2841-3325-9610-9538-9742-9131-431-9124-8428-953-297-7687-1919-6781-2411-2647-2566-6271-5003-8981-4919-7084-3504-4759-3127-388-8506-1654-3604-4967-4199-1843-1892-7253-6116-9349-5983-9959-4966-1437-8301-2677-1132-1329-1688-9573-4342-3271-4277-2974-4219-4938-9183-7506-7297-2117-7320-6230-1343-5987-1700-3006-6453-6676-2729-3292-4714-3364-608-3841-9145-76-6490-8146-7614-9512-603-4020-4864-5861-4201-7148-2872-3097-8180-9585-3999-4093-9176-4956-8301-3805-84-9751-5905-1559-5152-733-1965-197-9776-6734-2310-7173-5039-3625-1412-5912-9819-7124-2296-7935-6737-1888-4900-1108-2386-4426-5135-822-7869-3111-5822-4078-2927-997-8332-823-8775-9847-6687-6101-2781-6783-3010-7906-2914-4584-9038-4014-6532-5093-4695-5132-6787-6952-4160-7501-445-1748-9373-975-2696-7328-3039-9287-7935-2794-3589-953-1615-6870-7403-5141-2658-6450-3204-852-9643-8293-2079-373-8613-8101-844-6292-2895-9489-3798-9181-7165-6171-4620-2129-3837-2695-1622-6831-6768-8099-3928-4854-1210-1889-4427-4499-979-2188-9662-8346-8167-719-6242-4391-2223-9145-9487-8938-6154-4254-5498-3536-7600-1497-1702-8295-9157-7582-987-3737-4760-848-4217-4224-663-7923-2888-5545-1041-3666-5976-8777-9552-1634-9621-6489-3691-2906-5252-6089-2991-5279-1729-3466-971-1360-2120-3010-8702-1558-4906-1473-7755-70-6110-3268-237-3454-1066-9983-9548-7179-9492-6878-9537-2464-1090-1204-3733-8984-3259-8736-210-7733-9502-4820-1500-5527-8275-8237-226-5758-5690-5653-5554-7391-6971-7098-4745-5468-9537-29-6635-3939-398-589-7899-8031-3979-4771-4862-571-3116-8145-2286-4047-6600-7120-246-7830-423-9822-480-3481-794-5217-4002-8423-2916-3856-7392-4382-9084-5870-6502-7974-2046-1575-2424-9839-4195-3207-7314-8651-6656-4848-8010-4439-2943-6088-7200-7229-743-2191-510-5108-9281-7590-7799-302-2677-2508-5547-7276-7608-4344-8450-1544-6349-2317-4804-2172-5654-4655-6204-9748-5907-3952-6481-1192-816-2815-5844-4191-8638-5265-9000-1769-1083-477-7988-4635-7463-184-1873-7000-2278-6001-1297-2468-3080-7112-853-2779-5297-4193-9086-6426-4218-6180-6229-274-8049-5046-872-2933-7502-2693-2576-5547-7846-2347-1438-2361-1708-2029-9083-1460-5502-1946-2933-2775-2977-7332-1634-4227-3688-8335-7787-44-6594-308-3967-5673-2800-9481-6991-9151-4295-1996-4600-1972-5016-958-8650-8025-8597-2608-828-1572-448-2453-330-2007-6721-3304-4853-8167-2369-5228-9267-7320-7664-586-5315-5368-2364-542-9024-6077-8710-2180-5468-3484-5323-6386-6835-2284-3225-9247-1036-9229-9750-9312-8424-5296-4139-9586-7790-9648-7739-3795-9729-5843-6188-2223-965-5423-2534-4703-114-3235-941-5691-7202-128-5441-1651-8200-2336-7795-3406-7721-9496-6312-1618-5824-5882-9377-6373-6506-2203-912-6035-1710-3446-5731-5444-7947-2417-2448-851-8158-1624-2634-4973-1506-9449-1502-6464-7488-5105-7650-4319-4812-4926-9323-4764-6202-2519-390-7847-8131-2724-9079-4794-3011-4918-3523-4546-6412-9739-7924-5641-9693-9988-7608-3881-9595-5850-4878-9495-1285-4886-9764-3168-9255-7543-2046-3112-5413-1441-3748-4848-5686-4610-3835-1502-6027-936-3922-6499-2887-5531-9102-9904-8999-834-9594-7833-8736-3011-8282-7181-2740-761-5572-2775-9955-2472-573-6452-5872-2450-9714-7369-3979-7091-3579-5741-3201-8699-550-6080-1205-411-9306-4138-1708-975-8354-5998-5872-1307-1065-3208-8797-254-5194-3562-1589-6300-1184-4162-7558-385-2723-3366-2120-2719-6036-9097-8923-5805-5131-9239-9246-2759-4433-3047-3386-2459-6353-9683-287-626-5767-9346-8533-7170-6515-2657-4684-4609-5512-5798-9350-577-1807-4877-6792-4695-8928-990-9635-3894-4031-4977-4185-4027-7708-3097-65-1635-5334-6461-32-9132-9441-8362-3664-4095-3931-7002-6584-4037-4382-8152-4961-7935-7360-333-2620-4867-6245-8188-9016-4560-9817-795-1433-4051-7730-9125-7792-3113-7862-4773-2339-1522-1596-8963-9632-6865-1514-6702-7762-8486-2893-2732-2616-7387-9470-4350-8208-974-8342-2545-1349-7996-8597-196-5102-2431-8939-6786-1233-883-3200-9080-5684-8265-3524-7008-7739-9216-3890-7588-1409-6322-5698-6247-5227-189-4721-8702-6009-9582-5801-3405-9901-3554-5906-335-5538-2969-4013-1992

Input3 (average)= 7007-2955-7615-1062-5780-9382-5787-4577-2044-1548-3067-6638-5193-8764-7449-9799-5490-9367-1440-5992-6096-2530-1206-7272-2072-5003-745-8629-3331-8125-1156-2240-1537-4296-9027-7627-5826-2823-6998-6083-7654-2219-2022-5015-7862-5892-158-5394-814-8200-7170-2629-2251-5024-998-6346-1005-9073-7815-6886-6394-2074-7687-1160-7600-9353-7083-6225-6160-5625-986-8242-9973-8934-6750-7910-4484-96-1617-7944-223-5256-19-5533-5920-179-451-3416-1150-9931-8475-7312-8788-432-6842-6030-11-3294-4125-206-1263-322-7246-7373-5004-9732-1748-8009-1259-2690-9954-6866-1261-4645-2065-2197-5456-3250-5124-5064-3293-7156-5249-7051-5698-6468-9092-3510-6090-3072-2913-2356-706-1308-9044-4947-8932-180-6052-9308-4756-8800-5550-6292-9671-7532-9862-5811-9526-3329-7020-3021-7032-9917-5266-5483-2554-2235-3519-4896-6067-8786-8200-761-4806-4452-2108-2278-5523-5814-6064-9845-9196-4164-843-8037-1661-5891-7410-1616-7197-6620-7227-7290-1168-1175-2771-3306-5399-7718-1850-2322-9241-1890-3841-6650-8133-2756-392-5022-9593-9679-5390-926-1666-2205-6015-1961-8382-5389-5580-8137-758-4928-8229-5413-3550-6473-2556-9745-6052-2656-6174-4661-7404-4491-7735-5978-4751-3219-2900-6478-3187-1513-2049-2664-5944-1486-6921-6592-545-3992-3846-9703-3841-8944-8742-3467-8610-460-6148-9553-8970-7623-6011-6525-812-1509-1937-259-3727-6157-9525-7552-685-1707-3143-601-4124-7018-9943-4625-5682-8617-2567-1174-6591-2756-347-4411-2537-823-7359-9470-9940-3503-1646-6097-6478-1871-3731-9291-2997-2066-4652-6238-8606-9392-8919-8050-1107-2975-2481-1236-3979-8058-8547-3878-8020-9384-3560-508-6885-6530-4862-4589-7202-5899-3357-8502-1395-3112-9437-404-5106-2792-1684-7292-2995-7170-9402-8751-6393-7067-6702-3160-7802-7701-3838-1024-824-3419-3211-8627-6577-851-244-3985-1008-5902-6235-7841-8189-4777-5161-1882-3480-8067-2032-4842-4760-6571-7363-3176-6184-5052-2755-8596-7287-7353-3295-822-5786-496-4012-2221-7964-5695-7627-5133-5046-2286-7322-4629-976-1995-6201-8678-2168-3107-7824-746-7915-2224-5242-5309-4585-3077-8309-3623-5348-1772-8486-231-8011-4999-6960-4728-7398-647-4287-5324-2833-7325-7579-1111-9686-2406-6030-6940-8635-1003-3529-9932-8341-4449-7477-7521-9115-374-4626-3511-405-2514-2921-2466-627-4451-8848-844-4254-9157-1931-4795-3352-3699-7873-1409-2408-3889-8294-9078-6587-1882-8705-7194-4008-5600-7755-1356-116-2769-5132-5755-2132-9903-764-3433-2962-4071-1153-1082-5195-936-9988-7212-363-6641-7409-4317-8411-9637-993-7557-4839-7032-6364-7499-2210-9266-4723-398-4747-88-3958-5410-1192-407-703-3409-7735-3246-471-3314-2956-8633-2354-2086-9655-8717-2215-8470-5006-1315-8733-3171-9807-282-8175-5409-630-8664-2484-8871-8188-9213-6403-3819-4610-7458-4850-7505-8555-2916-3241-3181-3732-9316-8652-9564-8406-4869-818-2988-8547-2437-9614-6344-8615-1407-5530-1663-883-6416-5549-8727-8314-2928-1319-1360-7882-3886-128-2136-1284-8797-1111-2958-4946-5434-1715-8766-222-4414-5507-1264-4392-4121-5883-625-4653-4184-3644-2378-3226-2803-5012-5820-1116-1182-1725-335-1287-5304-8136-1347-7968-7368-8410-7333-3306-1660-9186-6110-8054-1241-1024-961-6235-7956-2533-5488-8174-9330-2502-6123-2400-900-2436-4645-3986-2540-9797-846-5881-7354-9935-9489-5339-4668-6482-7403-3867-8760-8771-6638-340-7131-1911-9723-3240-8588-5817-4955-4553-4761-7601-2255-7491-3770-8761-8735-8252-1730-278-8727-324-3169-4447-7407-8227-4860-1903-6604-9588-2916-8764-4967-2204-6175-1851-3849-9749-2823-1788-688-236-669-7248-9132-2410-7831-468-2648-5750-4813-6642-9283-6575-5548-8850-5678-8291-715-4038-4976-9850-2581-3379-1401-1244-6663-1130-2663-3691-8017-3099-8403-5181-3662-1012-6517-2319-5340-2975-4893-3662-332-451-4673-1055-7384-1045-3383-6639-7229-7442-3386-1185-611-205-6334-7438-6224-9016-5569-692-4040-760-7952-2024-7291-2139-7142-472-3659-3472-205-5994-481-3869-1055-7046-464-5004-5713-8070-7566-9103-6781-2945-2552-4790-5847-4991-4921-2172-2638-765-8983-3481-1863-8795-118-7521-8468-4607-3547-7772-9067-4182-1606-4491-3490-8024-5355-4860-1876-534-6766-452-6753-2338-7243-102-6106-1574-5264-641-6323-1119-6067-1969-2771-7571-5174-1926-3328-7939-4453-446-6662-627-7637-9345-6077-4371-4633-2241-2056-8088-1345-7369-8858-7918-2318-6833-2086-8300-1522-396-6940-839-1153-173-9803-2593-4669-1138-349-3005-3619-3475-6096-6594-6364-733-8271-5510-5857-3774-5753-6885-5724-40-4426-9377-1433-3966-3648-8063-3279-3102-4213-2544-4887-4272-3337-5083-4752-9505-4313-3254-965-4307-9672-6803-9981-6425-4376-4930-7745-1051-7848-2458-3876-7826-2328-6791-7856-8568-6846-7652-4741-2836-6058-2119-2975-2036-4989-305-461-842-7257-6026-2197-4345-5838-7647-298-4983-389-870-1696-2918-1859-2429-429-4615-6607-4143-7434-7674-6641-4957-7510-698-481-3908-7627-3848-779-7835-443-1226-9223-2591-2675-8651-8011-869-3717-3856-5576-166-3746-847-4642-6631-4339-7534-6085-7788-1780-1319-3789-1109-1247-5791-9789-3451-7594-6890-2341-6618-3136-5901-1635-6362-8755-1790-1967-5932-1268-2514-836-2347-1156-5270-8517-9312-8819-5188-1916-3312-9876-9714-6582-5745-9673-3551-7753-8042-2022-9729-651-3902-8715-5662-8102

Input4 (average)= 3062-4504-4928-4260-2018-5364-3282-9031-2781-5322-8987-6011-6440-3345-9257-7582-3408-8741-2202-8221-8970-3983-1440-9601-9702-9948-9373-929-8960-8508-1791-4888-6797-2767-5228-7961-3674-2972-5291-6384-877-5097-2691-9493-8602-8185-3925-7456-2835-2184-1357-7585-653-7867-4698-6814-9843-2989-4656-4455-4201-1222-552-8633-1473-9152-1592-7745-4457-6226-8938-2248-2618-8675-8266-1799-4537-2937-9105-6857-3063-6488-9648-8373-9147-3743-4949-5102-7127-6632-2684-3559-8934-9582-915-1611-2328-8809-2049-8644-5420-8046-8924-8949-9883-1456-7295-852-3918-6702-5530-7892-7121-1340-9145-5598-1286-963-31-265-9131-5653-6502-9673-2213-9242-1498-3270-9599-4578-3169-187-129-9281-4603-2530-4186-7328-6910-8701-5970-4517-3465-294-8205-9574-7583-8281-8616-947-5890-1432-842-3839-4781-5706-4430-9447-1301-5094-8073-7425-1255-3361-8061-3867-2082-9551-5406-4913-694-8732-9776-1452-8843-4668-7325-1909-3372-7877-3725-9362-8526-7629-5888-9530-7919-9314-9571-8730-7734-3127-6622-2375-1330-4055-1253-1692-1171-7443-7161-4855-6332-3318-6739-9165-1188-9521-7955-4180-4349-3617-842-3711-937-5428-9863-9500-992-7035-2276-7096-6914-6886-4962-7088-5635-1447-6344-7915-149-1183-5124-4145-7728-7968-2409-3759-559-5532-5290-400-1148-1445-1979-9824-8727-5124-2339-8729-1911-9382-6767-64-5414-8783-883-3875-4165-1053-9112-6475-5917-267-326-9877-7754-6363-5462-1309-8330-2890-5991-7484-9395-7958-7887-3376-454-1205-9614-5019-7918-6258-8738-7350-1827-7500-429-1955-4730-293-7903-9660-5884-172-8092-3147-4814-5913-226-9841-9525-4192-6215-765-723-481-6597-5806-7643-9513-9603-4595-7483-237-8439-6643-451-4896-4869-2567-1150-7354-2241-9-7446-8272-9029-6943-2260-5605-7026-933-132-2616-8773-3488-6350-5202-5765-2027-9150-2250-8592-3702-717-9018-4659-2948-7080-1125-8191-7095-9459-7548-1358-7233-5561-7148-4250-601-8446-5989-8541-5145-3594-9138-5601-4541-5634-6859-9103-3427-7620-6216-607-239-6945-8631-5112-7381-9190-8309-7292-4194-7122-5829-2205-983-432-7892-3230-6056-6840-9845-1708-5686-8699-8896-2832-8739-643-5840-8562-5775-3669-1379-1739-9454-8939-4464-6263-7619-7476-5026-6740-2832-691-5373-9196-2856-6690-7314-7864-8682-9537-7044-8026-3217-3536-7323-7031-7613-6006-247-2057-1999-2136-8091-7230-9935-4362-4532-8809-8175-783-4962-1928-9008-90-6939-691-3077-5197-9269-8999-4579-2021-2205-6791-7795-1245-9912-3782-4482-6344-5421-77-3812-4939-9393-8149-1837-4360-8987-2170-5852-248-3652-6547-8739-4736-5659-1299-9836-8626-3379-8200-7250-2699-7643-4510-8837-4711-3880-7986-4811-4522-1964-5750-5273-2953-3579-49-5710-9403-7702-3795-1783-6130-5475-5314-8055-1030-7598-6949-4765-3147-5448-4691-1232-6344-8919-8781-7252-9756-5143-9126-6072-9171-575-3760-36-5238-4366-4396-6901-2194-1896-8065-2336-4989-2071-6457-351-3549-1967-7302-2875-8657-7738-1506-4846-2921-7210-9812-1180-270-7409-7203-2862-1507-6032-7521-9594-320-33-7795-2093-9154-5568-3718-5979-6919-7954-8719-871-8979-6674-1753-6601-625-4821-8992-6371-4683-7333-4389-1402-4929-3437-3327-9559-241-46-8365-6571-7857-2020-7290-7046-9633-5886-2645-5044-5515-8487-3930-2342-6069-6859-3173-4193-7133-4635-9785-6397-3599-9484-8535-6710-5800-6685-6761-3319-4544-5372-7365-2337-5816-7159-4095-595-5823-2634-7872-1326-8904-4754-8723-5978-1906-1365-1167-8596-5944-1139-6515-2941-4402-1018-3547-2701-8821-8957-6629-5370-9424-2218-6577-565-8056-5335-9844-1608-8085-2911-8478-9833-9170-4239-438-8328-4371-696-9296-4660-2477-8826-6426-65-9662-1765-6010-1063-9919-7649-518-7215-8101-5552-1430-7595-4189-7327-484-4529-468-9062-2887-8896-6220-138-4611-6452-9446-4463-573-7467-436-3709-3353-4311-713-7217-4639-8245-194-2719-2179-5126-942-5540-2947-3012-535-7506-9681-2247-1772-9529-8889-8861-5462-5695-5734-3338-7134-2861-3006-4459-4251-5706-1698-5746-8259-8924-3615-2623-9441-9729-6786-1345-2788-4113-2651-6064-4894-244-5676-707-8335-3552-7206-2429-6527-9081-309-9068-940-9163-2282-5727-1474-2742-924-9289-8899-929-7149-5143-5328-5200-4587-7688-7034-4882-9506-765-5998-5545-304-9929-2906-388-1209-3143-5300-7127-451-2968-704-1497-6809-1238-1665-2693-45-8140-5879-8466-3407-537-5206-5427-1688-9465-7128-5905-6543-6935-297-8827-8229-913-2396-5289-4729-2716-6471-7419-2171-4396-4400-2969-6104-1959-4565-991-333-827-2688-1778-1515-9151-3354-5372-7962-357-4941-7379-4304-9231-8941-5522-1598-3284-2253-9852-3928-6379-8012-2245-6626-4386-1493-5960-429-4091-3841-4973-2828-642-9789-9875-1615-7090-8356-2610-4521-7799-6986-6201-9685-5331-4964-8984-7122-1089-5113-7184-8817-669-6066-288-6184-2708-2611-7284-78-4077-4657-794-2054-9268-1874-8746-7548-1882-111-4771-1866-921-7950-8475-2920-4190-3583-7367-8557-9641-8177-1331-1601-8960-8018-8953-4408-3086-1321-3615-6130-227-3489-8164-5501-2782-7636-2155-1948-2924-4618-9669-2251-6975-1616-5305-6147-9051-3530-93-27-1978-2294-1926-3495-3463-5883-7110-5201-2179-8329-3711-707-2588-6898-1538-4868-6737-3080-9993-8459-1659-5118-3498-6906-4008-2147-5578-653-9058-1343-5277-3553-4371-6174-154-9880-7568-7222-1616-6754-3824-4658-5100-3368-3697-6696-308

Input5 (average)= 810-4787-8756-7819-7229-1796-399-2123-8044-1505-1364-2166-3918-8636-3840-3355-8593-7649-7585-3063-870-9806-8978-8199-8108-2558-4374-1918-8633-304-9641-6615-5077-4360-2098-788-7002-4101-1917-66-2555-7487-2298-7527-7404-6789-2464-8193-4184-7916-6700-3168-2063-604-5565-3509-4597-6512-8033-3682-5219-2386-5727-2785-6950-2395-8518-3508-4487-85-6049-5634-9440-4447-5187-6375-6305-8770-2545-1229-6228-6316-2127-1197-9238-2466-9780-2134-6314-4101-8358-8152-3066-6268-2084-2607-6184-7790-1794-6294-579-3975-8009-790-116-8071-6644-6197-4913-5041-8448-3852-2280-8477-5993-3156-6042-9848-3795-1255-11-5705-2901-2973-1419-941-343-3480-46-3244-1394-8462-693-858-4517-9156-3460-747-2892-1858-2299-2173-7769-9648-1398-2940-1429-3754-4961-5086-8403-5844-5422-1871-1015-1841-8323-5660-533-6571-7691-7713-5226-6889-379-7384-2694-6967-4245-9002-8286-5437-3177-6453-6096-9706-4471-681-9966-6480-7518-8071-3750-1856-3804-2114-2735-2142-2526-2809-5701-1022-9749-1627-7495-1021-2931-1863-8833-8576-7946-5582-8578-2766-2393-4776-7356-6617-5358-6809-8926-3661-9218-4945-1537-3142-7721-1253-9270-8792-932-7273-3948-9790-8547-4589-9545-7257-194-4191-9563-4178-2593-432-3763-8992-3089-1202-5115-8974-9152-7125-129-1793-962-6508-9723-6622-1779-4223-6214-3665-6503-3324-8286-7542-3191-5648-8335-4113-6611-2177-5930-6079-9929-176-3106-2101-9519-1052-4212-908-7023-9827-4208-2523-1196-6806-3779-9273-7511-3228-1429-2432-9351-4092-7766-7585-2513-4279-7287-1948-4111-6660-5039-1359-1100-8889-3817-994-8442-9442-5595-4823-7880-2837-8081-9609-22-3854-1787-4431-265-728-6065-4464-558-6263-592-3818-3316-6111-6460-3503-6858-9185-6975-5220-4111-5102-3099-6514-360-6672-5157-7194-7073-3528-7560-5421-3859-2646-2583-7761-1433-4558-7636-8542-1127-7671-4648-4254-2271-4247-3253-4499-9828-744-1096-6944-9077-2480-9353-4974-2066-5381-7725-4768-8415-431-9596-571-9778-3208-1-7677-6803-4704-6627-5642-4283-6667-2589-6721-7729-7483-8720-9093-8128-3686-8442-5840-9154-2906-9397-3258-8664-5814-4843-6014-9573-503-5135-3904-8004-2089-9091-5612-5779-3949-6003-917-7125-2404-9452-5083-7979-2909-3768-3239-9626-5391-1131-6149-4892-9736-6660-9538-5887-585-7061-5926-6624-3907-976-1967-2824-586-4876-7876-315-4555-6488-8581-9743-9962-5505-493-5748-3544-3078-1572-3637-5812-6263-5592-3970-202-6706-6391-8925-2530-4366-6924-8189-3725-4561-6082-1157-3197-6557-9764-3015-3422-2780-8526-700-4416-1315-6302-8886-1502-3777-3324-9613-227-9702-4905-48-2059-7615-6580-684-7799-6014-7713-3206-9752-1890-4906-3018-2911-5606-2125-2661-1681-3571-5283-4913-8391-1618-990-1927-4584-921-4455-3689-9664-7983-5942-3702-7663-9607-8117-1268-2720-2786-2383-7264-1592-5845-1959-2558-7737-3647-3855-5444-2718-9834-9210-1294-1534-2972-8383-1538-1500-5242-4110-8512-9406-1846-6614-6741-448-9995-2950-1834-137-7599-1309-709-8168-6787-8427-2810-1272-8476-6302-1851-3840-7915-7126-3087-9012-1439-2067-274-4594-1927-8831-322-5062-3505-8974-1363-291-7047-7116-7356-1948-2921-7358-8582-8476-8591-9945-1582-3330-1968-2295-5234-3321-8905-2187-5536-1455-9886-9155-2115-3383-3150-4165-3361-2852-6094-1653-9781-6003-234-1507-9328-7105-6907-9171-2349-1059-901-5464-6827-1127-1836-5432-5483-7772-7985-2799-3880-768-9525-5678-564-5620-6978-507-5106-626-4321-9985-6356-369-602-2630-1240-2088-4945-3442-4637-9054-6317-3284-8940-955-5460-1534-2816-1822-5921-4359-3781-318-121-5233-2175-1694-3153-6636-4001-587-5952-2484-7624-3051-4843-5259-2657-7739-4358-8902-6363-3860-6407-5609-8334-8183-2624-1679-6183-7211-3926-1640-8346-5225-799-3125-9220-3242-2394-8307-5435-7271-3783-9613-3668-5282-87-4451-2159-4447-7770-7230-4261-3329-3118-4132-5911-6983-2418-1072-20-9069-3876-6178-8061-9813-3849-4768-7578-3356-6134-1740-1274-512-7772-6806-7012-3840-5074-2536-2940-5755-8559-3330-7001-6951-531-9364-9235-3308-8799-2884-892-8978-8657-1922-8959-6533-8050-5091-2637-3635-7998-4791-2238-6834-2558-1859-5245-6768-5947-6015-5854-1997-9473-4067-3404-7230-4767-1856-4596-9868-9598-6547-8028-6432-1586-5921-4430-3932-9224-6576-1455-4511-6268-7772-5931-2190-7831-9249-7864-7463-8329-439-5001-1629-1400-2692-5956-4365-8444-7836-5809-2458-3584-6163-9741-1602-352-5819-792-3378-7502-7856-8099-4571-5447-4265-484-8609-1527-2739-3564-918-8204-8625-5571-6482-3758-149-9197-2416-5669-9324-6680-84-9032-6158-9514-8792-6288-475-2395-6321-6982-5028-8598-5826-1269-5071-7346-5815-7507-3602-8800-653-7914-8818-8024-936-6035-3727-1709-6808-322-2971-7849-8696-4227-2675-4336-6388-9452-9215-9931-6554-2780-2048-4366-7926-6129-8375-4146-530-8323-5547-7135-91-284-4499-4785-3561-7825-9049-5377-9824-5305-5247-5109-6649-7100-8967-9749-5403-9763-3218-1455-1406-9480-8947-707-4540-251-5027-9072-9004-8098-8787-7163-9810-6653-9148-9114-7331-4799-1938-5490-8779-9050-3389-8702-7758-3783-3579-2790-9096-8952-8540-9559-5320-7561-5119-8651-3585-3491-1610-1199-9624-7937-3384-2981-6469-5916-6826-4462-7868-7524-9400-8079-5318-7895-364-9672-1430-4195-7183-8543-8634-9213-9789-8999-285-9847-1683-5357-5266-4536-1848-8840-7905-9594-9688

Input (worst)=5-21-23-23-25-28-28-40-50-55-77-78-78-78-82-89-91-97-125-131-152-162-167-168-192-204-213-236-236-245-263-266-294-297-301-312-315-317-326-338-345-373-375-377-413-417-420-427-431-431-442-448-465-476-496-519-520-520-531-535-540-562-563-576-583-589-594-611-616-624-630-635-647-680-699-712-719-727-765-785-813-832-844-866-869-881-883-896-901-910-915-935-950-962-965-970-972-992-995-1005-1024-1026-1027-1035-1042-1055-1060-1077-1085-1096-1121-1131-1131-1140-1152-1154-1159-1160-1168-1170-1175-1179-1207-1212-1227-1237-1265-1269-1270-1271-1273-1277-1279-1285-1300-1301-1329-1339-1383-1385-1389-1399-1404-1407-1411-1417-1419-1421-1424-1426-1427-1442-1486-1491-1517-1533-1538-1556-1569-1584-1598-1609-1612-1632-1639-1643-1664-1688-1692-1700-1703-1707-1718-1726-1740-1747-1750-1750-1751-1767-1772-1785-1786-1816-1819-1820-1830-1849-1889-1918-1939-1941-1962-1968-1975-1977-1987-1992-1999-2000-2000-2000-2003-2010-2012-2020-2041-2046-2052-2094-2113-2113-2115-2119-2124-2132-2167-2178-2186-2192-2198-2203-2208-2227-2229-2244-2250-2262-2269-2292-2292-2310-2311-2325-2343-2347-2357-2368-2388-2391-2407-2416-2430-2444-2464-2465-2469-2490-2492-2496-2498-2512-2513-2517-2519-2527-2536-2559-2560-2562-2573-2581-2593-2608-2624-2633-2634-2662-2664-2687-2696-2696-2710-2712-2715-2717-2731-2731-2737-2743-2746-2757-2758-2759-2768-2785-2790-2793-2825-2835-2843-2851-2856-2857-2861-2884-2898-2915-2926-2954-2970-2979-2988-2990-2990-2996-2996-3015-3034-3042-3054-3114-3116-3146-3156-3161-3163-3163-3165-3171-3171-3174-3183-3205-3216-3220-3220-3222-3230-3230-3239-3255-3262-3281-3292-3293-3298-3314-3338-3355-3370-3378-3382-3394-3405-3408-3411-3414-3419-3421-3424-3424-3442-3448-3453-3460-3466-3488-3491-3507-3511-3522-3532-3563-3563-3584-3593-3597-3606-3612-3632-3644-3672-3677-3685-3695-3696-3713-3714-3728-3740-3743-3747-3769-3804-3807-3811-3831-3861-3889-3900-3911-3927-3928-3930-3940-3959-3959-3961-3977-3980-3987-3991-3991-3992-4023-4032-4037-4041-4048-4049-4049-4054-4055-4071-4082-4093-4093-4095-4100-4116-4124-4125-4129-4136-4154-4154-4160-4172-4177-4199-4205-4206-4228-4245-4254-4256-4272-4286-4319-4319-4327-4333-4341-4353-4373-4375-4393-4405-4417-4417-4420-4425-4430-4447-4471-4473-4487-4487-4494-4498-4508-4542-4552-4555-4560-4561-4571-4592-4592-4609-4610-4622-4658-4668-4671-4672-4690-4694-4698-4709-4733-4734-4735-4737-4742-4746-4781-4785-4787-4808-4821-4823-4825-4838-4879-4888-4893-4898-4903-4903-4912-4944-4950-4958-4968-4982-4987-4987-4993-5003-5015-5020-5027-5029-5033-5042-5047-5053-5061-5064-5078-5086-5098-5113-5137-5148-5149-5163-5174-5183-5216-5218-5227-5231-5250-5252-5265-5270-5276-5281-5307-5313-5316-5316-5324-5330-5331-5345-5346-5354-5364-5374-5393-5402-5415-5427-5490-5510-5515-5517-5523-5546-5555-5579-5598-5600-5608-5628-5634-5650-5662-5675-5685-5688-5694-5711-5720-5729-5736-5742-5760-5773-5778-5791-5818-5826-5832-5839-5850-5862-5863-5866-5867-5891-5893-5901-5927-5972-5972-5996-5998-6001-6002-6029-6034-6066-6073-6074-6099-6112-6129-6147-6175-6176-6178-6206-6223-6226-6232-6245-6246-6247-6265-6272-6279-6283-6313-6317-6322-6330-6343-6366-6368-6385-6395-6402-6445-6448-6453-6453-6458-6468-6477-6496-6503-6505-6507-6511-6530-6534-6537-6559-6561-6572-6591-6610-6620-6625-6626-6632-6639-6640-6643-6652-6654-6703-6707-6718-6726-6746-6753-6769-6773-6776-6800-6808-6812-6819-6822-6831-6841-6855-6880-6900-6920-6929-6953-6959-6960-6963-6971-6988-7015-7018-7023-7030-7039-7042-7046-7078-7081-7085-7107-7115-7121-7129-7134-7135-7136-7144-7169-7185-7191-7235-7242-7255-7255-7257-7267-7270-7271-7282-7282-7354-7378-7386-7390-7390-7411-7420-7423-7432-7440-7468-7474-7495-7499-7499-7502-7509-7510-7513-7525-7528-7533-7543-7570-7579-7595-7598-7599-7614-7646-7651-7653-7656-7690-7691-7698-7708-7710-7714-7721-7728-7732-7742-7755-7756-7758-7767-7773-7781-7783-7795-7801-7813-7814-7817-7828-7835-7850-7852-7856-7862-7865-7870-7871-7888-7911-7926-7933-7946-7947-7992-8009-8034-8037-8045-8055-8057-8059-8063-8088-8090-8101-8109-8110-8117-8126-8143-8163-8172-8176-8181-8186-8187-8197-8199-8218-8232-8238-8239-8254-8254-8275-8276-8282-8287-8316-8332-8347-8352-8375-8391-8395-8425-8429-8431-8432-8441-8446-8457-8459-8462-8482-8496-8506-8509-8521-8525-8536-8540-8546-8546-8555-8561-8565-8566-8579-8581-8584-8586-8593-8597-8636-8650-8654-8659-8673-8687-8688-8709-8713-8724-8725-8729-8742-8752-8755-8766-8776-8798-8808-8810-8845-8851-8862-8877-8878-8891-8911-8922-8928-8931-8955-8975-8997-9004-9025-9044-9082-9094-9100-9105-9113-9128-9150-9154-9160-9161-9178-9180-9188-9190-9192-9197-9198-9199-9225-9239-9245-9246-9278-9287-9290-9302-9352-9368-9376-9380-9381-9388-9392-9394-9397-9405-9406-9421-9428-9465-9466-9481-9483-9491-9494-9500-9513-9517-9521-9528-9536-9541-9543-9545-9546-9551-9559-9562-9563-9564-9608-9609-9617-9647-9671-9672-9678-9689-9694-9704-9712-9715-9719-9720-9735-9739-9741-9768-9783-9786-9787-9788-9789-9790-9822-9840-9847-9858-9868-9873-9881-9888-9891-9892-9897-9911-9982-9993-9995

Ver1 Average=1376.73 microseconds

Ver1 Worst=74114.92 microseconds

Ver2 Average=2273.24 microseconds

Ver2 Worst=4617.96 microseconds

Ver3 Average=1694.48 microseconds

Ver3 Worst=1175.58 microseconds

Ver4 Average=4105.22 microseconds

Ver4 Worst=2438.54 microseconds

InpType2

Input1 (average)= 325-619-1-264-190-527-554-371-264-724-379-364-565-195-693-409-202-667-528-66-161-581-94-582-433-194-52-716-507-329-127-393-467-324-212-643-98-223-645-652-183-360-142-366-11-398-419-414-172-177-203-345-100-477-358-692-706-431-383-621-711-734-227-8-520-341-660-45-80-526-208-320-347-398-32-256-723-604-360-435-494-669-148-620-484-702-625-126-146-466-367-120-694-133-702-393-127-513-644-73-425-534-387-336-385-580-326-697-349-633-290-595-687-548-568-634-305-397-500-242-592-52-278-28-577-647-462-455-77-126-584-409-200-562-643-430-589-406-88-621-266-360-561-366-659-633-317-398-484-737-280-74-650-58-342-13-535-569-272-706-555-31-146-241-512-338-72-322-3-365-623-656-224-492-654-25-637-265-734-262-168-214-357-204-281-693-38-76-7-268-639-478-203-638-485-648-394-142-117-147-235-47-635-337-15-724-370-468-137-230-54-318-486-536-463-257-441-276-81-610-533-558-238-696-377-535-741-285-611-627-9-145-717-497-126-494-46-254-225-101-310-50-619-210-544-28-459-426-410-125-541-190-531-621-100-95-680-676-447-211-154-359-691-105-731-209-160-633-188-203-673-185-237-362-425-168-6-79-354-743-466-600-249-645-372-728-434-320-548-20-439-126-428-129-364-721-53-658-151-53-444-569-72-296-7-746-610-114-496-418-351-132-373-69-633-440-710-411-744-722-14-412-716-476-621-34-712-646-146-564-187-403-709-710-540-605-161-293-81-335-241-523-467-731-655-183-516-77-500-51-329-146-603-715-134-737-436-521-285-467-685-270-594-405-490-404-318-745-232-685-147-423-220-424-9-742-424-624-334-285-604-622-340-148-597-304-450-80-516-15-231-397-70-301-260-747-285-461-364-306-106-316-275-663-591-595-692-621-13-423-678-109-191-612-177-178-290-602-93-83-308-466-716-500-124-419-134-105-369-643-430-656-683-264-709-203-201-70-409-439-508-446-453-188-165-511-251-151-480-181-518-386-35-94-146-144-151-323-457-262-614-149-468-449-452-398-362-377-30-381-308-455-334-727-731-631-35-26-592-722-2-464-92-662-329-203-106-308-624-412-428-75-9-516-35-345-358-348-369-102-403-536-425-739-136-604-212-33-571-332-294-458-188-167-237-665-684-105-524-646-457-283-120-370-526-678-518-592-575-25-599-440-279-284-401-338-360-413-496-216-378-409-645-708-215-155-400-749-188-31-647-667-161-291-336-406-444-299-633-735-653-234-59-11-63-373-64-745-229-157-55-437-320-3-586-163-68-654-550-488-668-315-31-18-326-45-432-10-390-426-127-259-314-298-109-209-6-222-75-74-581-709-522-427-336-613-441-567-104-489-512-251-648-567-69-489-142-211-269-622-462-89-662-252-720-185-309-73-189-575-450-92-467-219-604-460-356-307-223-656-174-214-113-689-32-333-449-154-33-187-697-216-144-122-197-516-633-98-206-611-335-661-295-388-284-717-589-719-492-225-417-51-506-162-100-513-659-120-226-250-404-671-664-682-30-677-637-490-497-30-571-267-493-154-55-245-575-394-475-61-369-598-597-285-14-455-18-454-490-301-39-44-576-597-160-145-33-39-294-547-656-451-457-55-571-379-506-536-274-50-724-117-35-170-656-325-482-15-712-281-683-415-509-300-543-111-127-30-448-594-448-233-673-322-617-499-423-682-479-342-442-303-724-37-186-309-461-108-187-394-157-346-519-599-618-185-186-28-296-129-32-100-680-262-392-711-425-526-452-65-25-316-338-56-256-436-731-730-370-100-240-523-240-671-680-668-117-416-479-335-634-666-718-84-278-371-572-607-598-191-568-120-182-88-690-104-662-181-492-266-370-453-709-153-706-266-409-360-169-696-661-733-91-681-682-534-730-134-317-408-238-207-514-582-722-567-122-65-523-243-155-404-29-379-174-451-333-88-628-178-509-748-216-156-350-1-511-82-194-200-575-590-172-501-701-636-415-465-497-329-7-459-201-343-46-609-525-337-454-740-647-306-509-517-87-119-415-497-151-385-723-546-510-470-574-729-673-147-467-632-731-8-475-50-471-629-324-275-365-324-501-341-485-445-257-398-156-433-371-472-362-223-12-133-741-735-388-291-654-674-224-18-95-729-189-431-43-255-717-237-698-712-502-653-724-20-616-172-164-259-30-271-43-7-251-392-619-526-293-378-588-324-646-480-71-110-230-269-87-379-324-740-671-349-695-511-531-555-111-172

Input2 (average)= 375-644-524-628-468-596-357-560-683-678-338-382-81-96-145-252-436-665-210-235-90-458-696-493-122-183-321-20-667-689-681-170-235-260-342-260-77-500-214-59-475-502-238-586-642-27-46-492-659-80-676-601-464-4-357-314-437-504-101-233-585-585-551-112-37-68-88-427-56-490-280-648-505-104-241-686-438-114-672-716-43-606-338-101-164-543-544-286-38-426-556-337-739-98-148-84-451-252-504-128-239-444-222-282-199-37-671-51-105-94-470-652-536-573-7-379-581-2-233-703-125-639-440-543-741-97-719-294-421-677-40-212-677-279-41-347-210-714-117-134-625-333-711-128-344-105-672-531-134-685-344-222-711-5-303-562-645-588-714-337-683-126-397-592-677-408-647-109-235-647-121-92-627-455-539-348-429-519-644-183-539-592-162-159-150-390-557-316-318-629-745-701-581-704-664-284-406-243-593-332-378-337-295-698-697-745-405-439-589-121-46-441-315-484-684-165-216-385-454-200-452-26-730-470-215-40-461-621-429-749-338-604-749-178-361-194-254-608-24-370-11-133-582-553-610-89-729-201-642-121-37-198-248-426-89-356-8-149-462-435-542-552-357-720-128-516-423-375-186-365-450-346-15-331-255-2-707-473-360-212-573-570-493-683-289-336-4-237-400-287-711-97-509-242-577-83-79-171-149-246-386-507-726-305-272-274-388-598-392-569-305-336-67-417-619-570-516-381-463-59-154-142-13-241-568-6-232-467-740-341-551-132-605-435-84-545-642-186-315-743-611-366-306-42-508-370-343-96-599-88-125-666-446-537-536-663-59-541-277-520-594-357-304-340-54-651-473-228-638-7-558-68-690-671-232-391-540-409-598-267-537-184-133-314-611-172-717-26-467-101-614-101-501-657-572-14-720-305-613-200-239-417-659-141-372-453-499-681-622-234-32-406-704-728-41-640-196-671-199-90-148-617-508-226-347-413-302-152-156-558-199-508-386-332-433-228-134-357-342-18-195-589-503-221-243-700-124-729-139-644-55-304-479-177-418-600-350-580-489-382-112-418-171-574-539-481-705-627-589-252-115-313-366-709-181-217-564-61-208-696-84-300-509-324-296-81-542-208-310-361-530-672-406-309-250-267-648-93-711-485-125-528-38-621-539-542-379-581-303-3-510-492-661-715-181-285-410-340-25-156-605-302-287-349-568-75-630-153-111-230-614-396-670-91-72-653-357-527-200-283-327-473-740-471-280-706-138-251-501-547-181-201-563-154-322-40-156-204-218-541-103-351-254-413-538-369-54-146-465-225-662-678-223-374-199-697-639-135-408-84-30-416-67-371-557-652-642-323-185-11-169-462-194-107-144-167-185-627-486-149-455-493-501-379-219-720-267-178-245-64-660-627-11-139-168-98-250-254-212-492-80-448-277-22-555-48-634-423-118-184-350-413-243-202-405-304-60-184-6-34-578-731-369-407-560-693-380-727-219-102-129-607-208-435-243-457-685-434-523-216-205-538-298-277-733-550-267-64-319-86-54-377-409-274-172-142-408-605-265-406-201-623-681-227-272-359-265-732-455-533-268-29-557-386-297-400-400-467-628-653-112-743-696-139-121-302-341-563-115-492-163-702-628-416-557-67-331-104-482-284-563-384-497-250-453-563-443-326-666-301-486-11-627-230-692-529-7-244-445-403-265-237-469-256-351-638-340-562-68-144-518-380-733-22-127-32-183-614-693-379-681-484-272-154-630-626-375-252-12-262-48-410-441-590-42-27-346-644-280-281-20-269-390-424-504-283-619-138-387-549-39-248-200-709-731-244-678-538-295-229-613-303-82-414-591-43-191-269-116-748-451-122-215-297-421-590-633-57-656-493-56-37-631-536-482-492-544-364-295-95-591-685-168-321-464-517-405-689-555-332-373-625-29-417-616-480-573-721-196-527-717-255-275-683-135-212-228-612-220-531-250-418-170-141-85-363-528-490-531-285-3-581-577-746-720-387-258-465-738-733-599-416-570-737-584-744-239-90-496-593-60-71-440-245-704-155-383-596-466-551-313-590-111-99-257-172-526-118-370-397-573-544-122-592-320-581-243-355-576-545-553-142-192-126-681-375-309-10-192-32-315-183-47-65-713-529-421-282-718-696-508-125-674-377-744-738-531-635-66-648-622-54-19-337-301-454-576-693-47-458-120-139-136-107-233-394-433-76-551-353-63-1-291-155-546-1-371-45-346-469-381-644-430-123-277-162-457-525-210-485-660-486-586-289-510-196-267-456-166-410

Input3 (average)= 496-680-675-591-92-396-644-290-643-322-571-440-516-623-484-310-270-567-438-291-732-700-73-185-738-717-218-20-73-459-142-10-466-353-321-430-226-597-201-172-221-60-295-88-471-52-218-516-392-691-395-204-699-704-22-283-687-115-627-428-493-174-79-43-414-337-310-168-6-641-328-359-609-495-328-696-218-431-16-420-103-173-440-568-445-262-54-414-584-554-233-538-658-416-157-737-398-655-694-215-386-638-245-735-554-697-733-541-530-581-566-157-288-49-456-697-419-170-663-555-420-193-552-372-443-115-285-534-353-647-9-170-504-202-143-709-241-392-701-383-332-653-166-536-720-366-464-264-191-728-331-280-608-201-155-225-87-206-361-206-303-620-390-278-403-1-646-195-324-609-260-403-607-718-445-199-511-167-713-197-535-365-667-576-711-555-543-683-508-437-381-574-222-32-578-719-122-16-104-478-2-600-6-731-481-481-742-355-420-726-415-98-215-38-603-497-260-427-716-123-306-541-364-11-235-338-27-513-242-283-270-591-662-178-287-594-262-95-87-136-154-718-711-32-535-239-571-497-499-749-136-736-260-369-332-640-461-513-529-449-226-707-127-411-576-280-468-85-118-55-89-131-144-266-668-586-235-664-369-194-666-95-589-144-411-315-557-634-281-682-744-520-147-724-108-636-174-169-326-564-307-305-539-67-610-14-86-232-231-82-489-712-191-414-174-712-4-616-225-433-45-252-85-447-174-320-97-669-471-148-174-139-501-444-159-615-319-222-561-436-633-700-347-268-25-453-478-328-186-657-513-249-590-474-719-341-590-385-381-612-379-108-539-540-520-340-315-152-475-380-388-245-64-725-371-299-274-741-265-382-310-449-477-466-279-548-7-369-412-539-484-12-695-268-541-575-502-18-599-581-586-669-328-193-692-595-672-237-491-103-331-662-561-263-440-566-213-686-213-643-135-644-426-24-118-314-716-450-11-344-275-576-152-514-390-508-339-531-303-215-104-521-248-483-100-499-463-63-544-271-345-195-186-124-742-103-628-470-245-154-576-355-258-21-629-331-543-201-668-589-390-559-575-251-367-289-639-556-685-265-223-154-302-564-571-542-329-379-260-280-484-86-301-78-637-283-486-553-527-331-267-446-626-624-704-684-197-631-631-134-55-262-337-275-685-502-626-330-10-312-435-467-240-16-619-386-56-460-396-185-61-658-115-284-420-403-440-69-80-327-675-164-235-328-414-621-365-162-219-183-477-348-425-653-396-28-232-382-452-37-551-603-252-608-620-696-618-688-336-384-525-52-222-150-742-175-432-126-84-703-656-138-8-229-113-216-121-141-12-504-149-708-236-452-74-388-584-308-196-2-195-349-642-240-398-320-487-153-597-353-729-282-326-212-458-66-289-373-687-447-258-405-196-320-79-575-525-267-88-55-587-676-633-295-631-513-745-210-286-727-596-350-478-587-701-17-124-53-687-726-257-595-478-275-200-509-487-294-687-86-508-196-8-48-190-715-160-358-45-329-217-574-327-404-109-87-168-180-146-625-617-683-449-640-32-104-21-728-444-528-608-674-459-461-468-503-401-282-307-592-681-733-280-39-288-234-121-104-197-484-242-717-219-213-412-226-650-214-510-560-143-689-304-410-246-425-330-550-286-147-635-47-132-337-305-641-96-325-628-111-600-66-364-197-411-325-425-421-72-649-124-657-429-141-320-330-463-458-407-736-322-719-102-346-332-375-443-571-511-366-392-256-228-484-128-738-733-667-329-266-471-401-511-612-339-103-557-91-24-628-680-130-459-55-709-7-445-644-564-492-8-100-218-517-131-453-577-227-312-128-307-153-463-499-678-331-180-194-78-455-606-226-72-384-336-460-586-440-226-547-187-308-448-548-738-587-488-512-735-369-136-612-92-18-239-596-407-628-23-682-427-20-530-362-515-407-728-327-701-521-512-488-444-570-316-197-717-652-274-735-307-22-101-93-735-700-293-340-559-530-11-26-655-46-495-20-173-76-288-748-682-180-376-163-426-665-494-184-703-338-694-422-237-602-518-232-400-108-285-279-210-85-109-42-145-361-259-75-100-380-129-356-243-607-695-198-253-284-165-460-269-551-652-749-249-125-407-565-284-380-275-708-290-164-485-326-653-594-171-287-31-350-537-71-737-357-295-515-351-17-195-14-222-349-115-522-540-467-366-201-484-594-188-401-419-172-292-481-42-633-156-202-449-243-378-503-602-24-10-408-256-259-370-134-596-425-9-226-649-669

Input4 (average)= 75-581-551-345-689-1-417-527-352-568-192-115-736-6-152-425-203-652-557-487-478-445-732-276-192-77-704-153-260-701-30-6-634-391-471-671-274-541-515-158-714-575-646-371-645-387-59-235-98-148-124-247-692-683-447-730-131-728-136-138-118-528-240-541-744-449-736-28-601-186-685-352-508-504-317-218-526-389-403-228-310-586-118-461-131-380-33-306-500-239-184-614-414-612-552-666-657-621-672-566-85-23-78-31-168-125-135-215-54-347-476-619-420-459-93-418-128-526-656-387-537-705-89-379-37-77-665-218-510-392-550-661-27-315-324-446-399-477-194-361-63-736-606-65-643-319-62-152-222-363-615-570-12-85-367-661-319-128-587-722-308-575-210-14-81-235-513-221-689-435-451-487-199-66-133-207-288-605-241-531-160-47-505-87-124-415-642-78-299-260-303-218-62-567-104-97-347-638-255-159-447-640-500-545-547-237-734-124-626-161-667-587-121-634-288-541-94-364-72-579-441-147-649-678-247-324-713-351-702-557-428-420-25-318-636-357-108-211-588-184-209-12-246-606-55-124-725-512-461-669-52-93-373-134-341-325-170-299-108-232-528-282-172-219-340-158-12-352-217-738-435-17-393-478-506-328-122-55-303-464-661-526-420-389-15-588-544-531-549-222-644-28-563-639-235-479-477-345-337-302-121-437-676-306-276-469-227-573-661-502-518-458-139-499-728-348-294-434-734-386-152-627-678-656-662-260-514-677-43-11-724-221-425-702-625-355-471-241-306-403-98-559-585-45-498-454-686-416-488-627-550-331-720-734-310-699-23-732-387-97-734-191-557-512-419-661-699-434-234-310-187-724-404-287-492-579-719-336-63-135-44-569-480-59-594-426-292-623-472-655-360-198-162-397-315-199-79-639-153-685-38-52-537-169-487-399-160-328-131-738-203-380-552-307-63-349-82-399-660-500-257-727-337-169-260-269-301-232-506-362-380-99-31-666-543-481-90-642-514-274-199-99-613-274-724-248-543-692-376-575-652-464-116-542-27-601-178-702-292-652-282-580-111-476-371-408-585-718-747-163-183-17-558-140-6-456-339-526-40-93-559-640-22-725-323-370-525-394-35-355-725-95-505-361-391-481-79-550-13-144-118-47-710-324-576-386-277-10-480-158-491-617-125-149-40-264-695-31-359-24-689-78-562-359-1-722-331-74-694-126-680-519-727-163-345-244-436-553-62-116-148-343-116-515-328-87-181-680-204-374-699-480-104-316-320-655-734-296-36-4-709-111-403-370-54-341-581-206-183-375-111-208-337-493-714-251-363-49-277-494-62-319-74-336-6-384-514-520-13-278-732-196-620-111-213-67-353-264-441-273-729-407-480-619-79-97-739-146-22-713-257-87-509-744-177-539-170-112-344-628-328-204-722-517-375-2-676-583-390-671-21-489-571-123-710-297-533-431-540-208-56-721-450-282-663-446-463-121-414-694-525-708-537-164-56-52-538-621-356-36-658-5-134-628-394-271-34-181-117-164-128-101-43-83-248-690-408-331-338-78-560-356-510-183-594-257-499-344-736-223-335-456-395-158-55-653-93-683-493-261-362-50-34-73-390-481-346-212-670-618-623-575-263-530-339-157-488-42-251-569-157-510-413-97-316-709-356-538-653-645-12-678-491-136-496-5-46-569-159-247-14-370-302-691-571-104-446-246-446-517-55-745-351-738-24-103-106-278-513-469-323-436-14-726-361-479-473-381-122-289-699-63-294-460-123-81-209-36-46-287-399-719-18-307-280-182-693-327-303-251-473-90-266-678-302-585-569-690-122-351-647-698-549-200-660-508-193-221-189-388-211-527-41-308-549-540-741-516-365-74-489-747-4-231-193-95-273-649-64-260-236-679-40-392-632-377-52-14-690-695-622-7-384-521-592-456-681-302-297-448-170-304-224-125-635-405-434-747-684-614-238-656-329-439-96-7-154-293-319-746-46-68-257-368-269-75-246-19-156-340-584-201-477-716-542-618-676-669-457-450-429-501-311-535-53-341-628-738-674-201-360-62-43-393-666-585-741-640-641-305-45-386-300-577-486-156-683-377-58-227-435-647-432-544-553-282-348-668-157-359-534-514-483-542-655-611-267-19-697-426-328-666-211-597-645-639-85-314-155-439-135-151-654-652-43-174-344-207-376-53-190-658-425-359-359-102-626-327-494-264-381-543-638-386-239-660-707-725-39-641-71-451-337-382-217-343-42-258-608-259-330-386-85-692-451-471-40-35-112-499

Input5 (average)= 146-214-609-680-440-364-475-219-376-581-214-548-540-313-384-148-265-585-139-663-84-300-73-301-119-335-70-199-679-522-591-462-370-557-595-357-387-144-653-614-359-369-607-452-309-296-556-471-191-385-405-745-446-258-591-110-294-561-602-534-477-423-433-549-10-7-66-748-361-214-118-621-564-630-426-64-268-287-48-265-8-592-46-747-154-300-423-741-318-566-184-132-267-553-673-407-661-610-448-14-386-297-295-431-224-670-281-118-666-246-317-352-211-570-114-443-153-498-746-526-116-360-431-744-123-131-109-412-339-18-330-639-377-703-694-105-372-281-537-53-186-735-689-623-459-90-568-744-210-464-718-637-295-59-690-653-142-390-641-29-462-268-738-702-110-71-537-564-432-127-341-472-548-662-677-474-168-317-651-547-620-289-412-466-102-106-340-308-96-327-553-486-109-83-357-597-720-74-161-195-108-662-261-85-563-541-584-264-242-270-41-539-581-47-527-300-697-61-603-54-207-540-724-517-129-59-348-658-427-724-341-346-185-277-124-79-566-346-588-660-544-496-631-470-137-116-149-299-538-58-194-706-707-670-154-603-314-2-607-163-414-387-440-442-496-551-703-126-18-289-514-90-583-496-688-161-405-706-657-406-146-140-500-63-309-156-193-241-34-708-738-684-497-620-435-542-703-140-647-450-91-326-9-546-563-538-122-302-174-568-65-132-207-616-654-261-142-647-681-675-9-648-659-297-663-533-481-439-412-269-31-613-704-293-738-259-100-234-83-452-268-32-645-124-516-426-81-499-301-88-92-593-290-597-170-421-438-610-639-225-153-628-234-179-684-296-281-745-371-1-109-680-71-600-367-464-663-580-428-674-374-383-655-528-553-626-636-608-520-273-619-455-12-480-30-51-212-14-657-679-629-13-261-15-288-477-676-481-579-643-563-746-79-578-479-196-38-485-319-152-141-17-725-573-541-93-681-528-224-296-145-706-283-714-139-738-283-97-193-650-310-330-193-408-263-475-544-319-229-592-134-164-89-201-344-85-198-356-707-227-109-446-600-489-56-272-746-391-261-207-687-734-341-217-286-617-448-607-24-147-458-230-126-639-445-515-298-288-193-333-132-613-164-534-464-470-407-288-103-64-460-567-220-734-469-336-458-715-91-530-328-86-219-348-225-202-698-349-142-88-41-36-354-585-178-600-264-742-472-457-113-220-477-460-253-514-395-433-426-35-11-652-564-449-233-473-614-92-361-682-161-19-272-479-654-411-268-199-314-56-675-702-673-569-135-11-337-674-467-400-30-42-105-734-327-217-535-78-106-314-401-112-749-654-584-335-55-296-75-12-61-286-261-684-109-666-18-480-738-22-700-537-479-3-391-510-139-80-145-700-322-119-350-518-414-421-600-629-371-336-749-192-475-525-572-132-205-667-274-132-278-676-98-105-39-90-292-38-214-464-108-85-116-687-156-442-123-637-307-663-594-36-638-214-545-564-354-262-650-493-402-31-283-516-739-454-734-478-215-149-737-554-193-20-316-410-438-242-423-535-261-674-128-311-478-510-535-657-332-471-236-400-135-238-274-519-576-266-679-426-415-63-77-308-101-371-478-94-255-9-543-234-5-396-486-725-426-476-10-528-388-28-143-109-372-360-472-64-741-135-190-46-67-120-595-348-553-153-184-175-386-66-260-633-590-236-465-679-312-593-680-169-669-346-695-16-567-231-274-342-393-249-588-175-42-642-308-244-201-507-696-483-393-617-705-707-55-464-542-104-162-86-648-577-219-699-483-721-459-314-435-53-198-745-121-542-77-530-631-51-637-108-181-23-505-3-545-623-297-511-274-428-283-320-263-688-117-424-86-346-249-724-154-627-582-181-620-290-641-242-508-420-58-631-519-561-223-250-92-135-661-428-114-604-200-425-621-465-43-613-427-745-687-81-567-453-190-213-646-653-660-267-570-348-269-729-55-201-529-93-341-642-602-305-622-687-20-711-526-472-144-35-680-229-273-85-168-117-407-260-589-580-26-343-138-73-299-167-608-578-436-130-463-175-664-145-268-476-246-512-515-81-228-541-438-379-354-371-643-723-164-571-629-503-22-53-576-106-549-619-582-314-324-23-708-329-244-230-527-221-509-305-462-542-724-390-31-640-276-533-544-715-516-349-705-491-566-19-119-485-578-3-597-19-586-486-529-589-183-56-522-619-87-291-408-247-198-457-225-319-350-50-40-541-576-192-70-121-713-317-391-72-404-119-33-189-252-152-202-43

Input (worst)=1-1-2-3-5-6-6-7-7-7-8-8-9-10-10-12-12-16-16-16-17-18-19-23-25-26-26-26-29-29-29-30-32-32-33-33-34-36-36-36-38-40-40-40-41-43-44-45-45-45-46-46-47-47-48-49-50-50-51-51-54-55-55-56-56-57-58-59-59-59-60-61-61-62-64-66-66-66-66-68-68-68-69-69-70-70-71-71-71-71-71-72-73-74-74-74-74-75-76-78-78-79-80-81-82-83-83-84-85-87-90-91-91-92-92-94-94-95-95-97-99-100-100-101-101-101-102-103-104-106-106-109-109-110-110-111-111-112-115-116-117-117-118-118-119-120-120-121-121-123-123-124-125-125-125-126-127-129-129-131-131-131-133-134-134-135-135-135-137-138-140-143-143-143-144-145-146-146-147-148-150-151-151-151-151-152-155-156-156-157-158-159-159-159-161-162-162-162-164-165-165-168-168-169-169-171-171-171-172-172-175-176-178-178-178-178-179-179-180-180-181-181-182-182-183-184-184-184-186-186-187-187-187-189-189-190-191-191-192-192-192-192-192-193-196-196-197-197-197-197-198-199-199-199-199-200-200-201-201-202-204-205-205-206-207-209-210-210-213-215-216-216-219-219-219-219-219-220-220-220-220-220-220-220-221-222-222-222-223-224-227-228-229-229-230-230-231-232-233-233-235-235-236-236-236-236-237-238-240-242-242-242-243-244-244-244-244-245-246-246-246-247-247-248-249-250-250-250-250-250-251-252-252-253-253-254-254-254-254-255-255-256-257-259-259-260-260-260-260-261-261-263-265-266-267-267-267-268-268-269-269-269-269-270-270-272-273-275-276-276-277-279-280-280-280-281-281-285-285-286-286-287-288-291-294-294-294-295-295-295-296-296-297-298-299-299-300-300-301-302-302-302-303-303-303-303-303-304-304-305-306-306-306-308-309-310-311-311-311-312-312-313-313-314-315-315-315-316-316-318-318-318-320-320-321-321-324-325-325-326-326-326-326-327-328-329-329-331-331-332-332-332-335-338-339-339-342-343-343-344-345-346-347-349-349-354-354-354-355-356-357-357-357-357-359-359-360-360-362-363-364-365-366-367-367-368-368-371-375-377-377-378-379-380-380-380-381-382-383-383-385-385-385-386-386-387-388-389-389-390-390-391-391-391-391-394-397-398-398-398-398-399-399-399-401-401-402-403-404-406-407-409-410-411-411-412-413-414-414-415-416-416-418-419-420-420-422-423-423-423-423-425-427-427-429-432-433-434-434-434-434-436-436-437-438-439-440-441-441-441-442-443-446-446-446-447-448-449-449-449-449-450-451-452-452-452-452-453-454-454-455-456-457-458-460-460-460-461-461-463-464-464-464-467-469-469-469-471-471-473-473-474-474-477-478-478-478-479-479-479-480-480-481-484-484-484-485-487-487-489-491-491-492-492-493-494-495-495-495-495-496-496-497-498-498-500-501-502-503-503-503-503-504-505-506-506-506-507-507-507-508-508-509-510-511-512-514-514-514-515-518-519-519-520-520-521-522-522-522-522-523-523-524-527-528-529-529-529-530-531-532-532-533-533-533-533-534-534-534-534-535-536-536-538-538-538-539-539-540-540-540-542-543-545-546-547-548-548-550-550-550-551-551-551-552-552-553-554-555-556-557-558-558-560-560-561-561-562-563-566-566-567-567-568-568-569-570-573-573-575-575-575-576-577-577-577-578-578-579-579-579-579-581-582-582-582-583-583-584-584-585-586-586-587-588-588-589-590-590-591-591-591-592-592-594-594-595-596-596-597-598-598-600-601-601-601-602-602-603-604-604-605-605-606-606-606-606-607-608-609-610-612-612-617-617-618-618-619-619-619-619-621-621-621-621-621-623-623-623-624-625-626-626-627-627-628-628-631-631-631-631-632-632-632-634-634-638-638-639-639-640-642-642-643-643-643-644-644-645-646-647-651-651-651-652-652-652-653-653-656-656-657-657-658-658-659-660-660-661-662-663-663-663-664-664-665-665-665-665-666-666-667-669-669-669-669-670-670-670-671-671-672-674-675-675-676-678-680-680-680-681-682-683-683-684-685-686-687-688-690-691-691-693-694-697-697-697-699-699-699-700-701-702-702-703-704-704-706-706-706-707-708-709-709-709-709-710-710-714-715-715-715-715-716-716-716-716-717-718-720-721-722-724-725-725-726-727-727-728-728-728-729-729-730-731-731-731-731-733-733-733-734-735-738-739-740-740-742-742-743-743-744-744-744-745-746-746-747-748-749

Ver1 Average=935.48 microseconds

Ver1 Worst=27192.25 microseconds

Ver2 Average=1305.88 microseconds

Ver2 Worst=1236.79 microseconds

Ver3 Average=1174.18 microseconds

Ver3 Worst=1185.17 microseconds

Ver4 Average=2866.90 microseconds

Ver4 Worst=2834.00 microseconds

InpType3

Input1 (average)= 122-185-109-164-121-191-3-97-217-152-16-53-200-120-8-193-163-241-115-76-186-246-33-109-123-187-76-35-50-79-247-142-176-76-11-60-106-33-73-16-133-228-232-239-225-137-22-126-240-93-51-116-9-26-66-91-126-235-70-224-154-199-98-221-186-92-232-68-59-172-234-12-96-156-106-215-197-223-206-200-148-31-167-115-35-178-107-12-156-152-28-245-180-49-94-57-68-158-47-213-182-164-62-51-193-176-143-18-126-59-105-227-66-130-137-26-24-8-163-111-203-232-122-13-134-225-11-168-201-40-75-79-166-64-55-116-89-176-128-89-53-228-14-152-107-32-15-89-140-205-231-36-82-221-100-210-132-63-231-34-191-195-184-146-54-111-225-197-47-191-245-186-52-109-105-160-170-221-127-64-200-38-11-174-65-195-104-72-152-225-101-34-186-223-193-231-40-46-143-242-17-181-180-76-232-77-7-120-116-33-2-139-46-184-65-152-21-156-239-204-212-77-25-52-195-169-125-237-5-101-39-239-210-16-26-145-168-241-168-35-11-192-112-187-152-211-231-240-144-105-23-8-51-26-159-86-238-119-236-238-89-62-70-84-121-181-19-178-10-37-129-34-149-78-207-13-30-74-117-124-244-199-86-141-85-135-1-53-12-47-102-138-207-96-229-22-12-64-169-128-176-203-64-122-2-42-137-52-13-205-51-120-149-214-115-75-33-229-26-76-51-89-217-162-99-204-101-1-218-120-188-77-83-76-62-9-128-38-215-174-52-245-135-195-42-174-236-249-57-163-215-192-89-179-210-67-42-111-118-241-107-184-33-33-196-207-17-15-194-154-99-89-246-228-14-17-173-128-93-235-195-134-224-244-200-70-207-74-111-112-70-8-115-163-228-175-61-241-51-136-211-49-60-215-148-8-120-26-67-141-153-86-103-114-129-73-55-128-248-86-120-93-110-206-99-42-4-55-248-10-202-85-168-1-184-108-232-114-75-127-2-153-135-4-165-62-163-3-150-31-164-156-131-4-106-133-146-127-48-153-166-238-162-2-249-245-122-233-65-99-80-133-67-210-215-71-118-229-165-83-235-95-189-25-13-58-210-134-200-87-118-198-169-208-5-153-20-107-188-85-16-124-106-99-174-125-23-102-43-219-133-213-193-79-195-162-60-217-152-137-246-12-222-170-6-238-86-96-235-214-86-89-23-234-247-217-167-235-171-195-97-67-126-143-60-7-181-233-5-3-22-136-23-25-176-15-85-117-100-54-249-88-201-180-142-110-223-148-36-181-69-1-143-179-109-76-128-179-56-20-158-212-39-152-172-89-50-214-1-12-135-35-185-84-131-226-80-25-24-175-247-154-164-22-148-148-90-231-75-192-108-225-87-192-67-8-155-210-65-213-106-222-90-22-129-246-93-83-126-164-120-10-41-44-144-38-135-179-30-131-194-124-218-171-183-113-16-192-148-104-249-135-38-148-87-224-130-96-150-35-25-64-170-133-73-241-139-16-110-148-123-120-108-30-230-150-226-111-133-124-190-119-241-172-101-166-249-215-84-242-161-205-26-241-120-144-160-137-191-165-158-18-55-104-23-167-243-118-167-16-133-26-231-243-248-113-155-57-71-246-247-118-92-156-157-222-189-102-134-181-166-166-218-108-207-13-19-77-54-44-31-128-104-167-186-151-210-218-240-55-188-236-231-192-57-101-195-67-83-234-92-21-226-49-98-185-48-182-241-124-237-222-86-38-153-39-224-183-171-245-4-148-115-89-3-150-47-171-238-239-88-71-94-136-224-233-59-153-67-98-145-221-97-10-199-240-40-128-39-228-168-199-195-171-226-210-179-39-194-34-122-184-165-113-45-1-119-186-67-106-125-112-81-248-71-214-200-40-101-193-223-229-123-55-158-27-13-91-54-134-76-93-219-61-15-58-160-234-66-58-16-151-41-158-234-5-98-28-185-154-143-244-192-235-47-238-24-201-221-82-89-216-108-85-185-60-127-20-200-57-108-12-234-95-213-7-165-79-41-200-217-93-134-214-4-133-62-107-177-246-55-97-80-16-58-244-162-153-119-128-160-150-73-100-188-150-72-217-20-42-7-154-28-214-49-224-211-166-67-169-37-208-45-7-174-64-78-132-96-162-176-181-35-213-26-121-229-190-125-141-210-140-107-179-236-235-212-80-223-188-98-93-159-227-69-130-87-71-53-96-222-182-64-33-26-168-235-98-135-132-201-124-66-197-212-245-183-233-136-209

Input2 (average)= 56-159-141-169-198-55-225-234-234-135-231-198-167-2-71-75-88-106-193-28-184-121-9-42-110-191-207-229-145-218-226-173-92-123-20-191-122-168-29-51-130-1-143-154-199-83-115-116-234-239-112-108-73-28-248-145-95-105-116-92-23-153-43-88-211-185-205-136-197-156-52-214-31-242-228-9-142-179-92-99-69-28-209-185-123-181-215-158-12-209-146-162-29-95-51-246-183-190-110-180-133-110-200-19-162-138-191-119-130-1-137-181-135-14-66-26-68-147-45-88-24-141-5-102-92-21-191-55-81-188-37-243-138-214-106-220-97-204-133-179-144-91-56-27-153-220-74-131-105-43-206-187-215-228-68-157-29-143-142-176-222-165-136-146-73-247-175-73-147-225-162-40-9-138-93-158-150-115-74-9-230-4-223-116-60-95-196-75-201-97-92-217-151-104-158-207-221-226-96-213-90-127-48-40-14-181-243-96-113-23-243-137-232-66-201-230-238-148-5-35-138-133-59-124-95-103-220-63-99-82-198-95-196-56-142-142-57-30-220-237-245-198-54-166-189-171-248-50-51-207-54-221-119-116-243-55-90-83-239-229-163-138-231-79-104-160-236-124-28-16-60-192-161-42-65-136-228-241-76-9-22-28-4-2-24-84-3-161-207-24-59-59-94-197-168-156-176-228-182-52-53-207-221-230-97-138-43-211-115-155-131-6-37-148-33-102-123-28-130-218-49-145-118-144-98-222-2-160-94-66-25-11-177-192-65-68-210-117-232-66-4-130-128-88-135-99-46-79-211-240-54-72-174-120-128-223-96-107-189-126-211-30-116-15-116-234-79-88-21-117-229-62-194-26-165-146-3-212-145-208-224-215-134-219-181-168-176-8-190-179-227-226-88-43-113-238-14-93-79-180-203-100-12-204-77-79-117-241-164-213-227-115-202-48-119-82-237-38-195-238-57-114-13-91-19-53-53-147-133-195-27-38-136-233-142-194-66-108-95-62-104-64-125-45-178-142-135-123-228-164-166-136-19-180-141-6-61-138-12-222-38-161-85-113-182-225-211-67-224-130-213-74-142-21-70-127-86-76-28-186-210-138-217-37-72-97-146-112-242-54-68-210-76-188-48-63-10-27-207-47-131-39-39-121-28-238-80-128-46-82-218-105-12-147-118-192-129-244-42-98-239-141-73-126-18-36-179-179-171-35-59-192-85-114-100-32-165-201-14-105-75-22-160-29-130-243-180-34-124-148-129-23-61-95-110-58-64-55-81-59-208-187-38-142-58-38-92-126-116-74-211-216-16-223-155-233-244-211-56-88-176-32-114-22-76-221-142-208-58-235-58-50-95-243-215-215-147-68-183-242-219-241-229-188-203-70-17-41-206-37-19-221-106-241-72-242-235-167-165-231-63-32-135-95-107-130-45-59-246-16-167-92-72-195-34-239-158-134-94-102-131-189-64-33-207-146-47-104-18-145-143-114-47-242-9-109-57-99-65-81-128-95-219-224-225-117-212-197-58-127-162-200-98-144-75-135-91-201-68-214-147-40-152-224-45-189-60-221-40-59-81-178-224-64-114-25-122-182-33-81-73-224-119-49-20-195-156-49-90-146-138-229-13-107-228-44-118-7-201-155-22-124-218-244-196-214-39-190-177-244-103-174-179-68-37-56-16-97-246-135-124-28-163-83-246-69-38-81-146-92-139-62-11-231-54-52-184-8-147-134-107-192-8-158-202-26-36-112-29-56-161-62-175-226-82-93-157-181-161-160-132-24-170-84-82-45-79-88-229-163-124-82-53-188-127-72-46-41-4-84-65-130-220-89-80-155-214-177-196-40-38-37-107-152-76-243-4-62-143-114-60-196-80-143-155-93-23-248-201-192-19-209-163-48-162-61-20-4-13-221-125-235-41-218-203-6-45-49-234-132-118-27-3-86-6-19-161-233-71-62-78-176-185-3-166-182-238-103-224-164-210-198-20-3-51-124-82-168-35-243-18-25-91-205-125-9-137-147-181-151-156-182-206-39-151-74-199-3-181-195-209-128-87-48-236-93-187-214-165-122-52-129-185-230-99-59-159-113-107-72-174-49-166-220-27-85-31-158-55-165-220-77-3-104-134-80-54-227-133-78-127-235-159-153-86-72-78-221-179-64-88-197-113-154-85-33-194-230-85-190-95-96-24-43-148-158-242-55-238-189-129-244-105-208-57-238-10-48-101-241-200-231-122-156-136-128-52-188-19-59-21-44-42-217-26-172-99-190-74-78

Input3 (average)= 200-87-4-201-104-90-3-189-103-45-114-233-136-227-223-76-177-43-172-93-172-34-22-57-150-248-238-60-183-84-164-7-110-210-69-191-241-27-242-94-48-66-16-101-203-227-60-156-180-196-241-199-154-221-140-154-117-235-183-42-203-139-77-105-210-179-74-154-154-169-20-138-11-23-187-248-99-202-68-245-173-13-181-243-114-181-138-240-242-83-138-110-175-128-141-94-157-104-234-190-15-157-196-54-179-151-110-195-53-91-204-39-113-165-82-138-209-176-104-14-76-117-49-148-138-198-26-78-189-98-160-197-94-48-199-137-160-106-248-154-114-165-230-49-246-173-17-210-240-180-55-249-12-226-156-112-199-36-133-245-149-245-57-139-229-54-173-165-113-208-238-153-20-96-116-44-16-209-157-30-188-168-52-184-61-148-239-30-37-49-91-193-67-146-88-14-56-134-102-84-85-180-155-142-60-11-158-189-147-26-77-148-82-11-145-57-161-13-209-38-201-48-212-184-105-32-17-134-148-174-230-125-219-61-132-78-141-238-177-60-9-43-105-213-16-5-56-90-129-119-29-179-41-190-96-32-98-176-83-58-221-218-243-35-118-23-49-34-25-207-30-211-112-39-158-224-238-196-184-223-143-19-128-42-155-190-51-31-79-178-63-63-100-66-191-193-44-44-219-161-46-62-126-125-172-183-82-145-25-227-128-137-74-34-249-236-69-89-147-142-66-29-224-242-83-212-107-24-220-51-150-37-66-174-105-34-243-27-198-194-49-15-232-12-138-166-168-76-236-140-103-231-124-143-79-52-9-188-105-125-95-93-28-17-109-244-143-131-10-71-209-122-30-185-7-161-235-155-6-105-231-131-97-219-107-8-92-190-128-229-45-69-164-199-30-239-150-224-166-16-145-165-79-126-31-110-67-134-70-224-158-11-30-45-191-6-190-228-227-144-239-16-1-1-230-247-57-219-80-182-150-247-185-192-165-49-4-59-20-38-5-6-83-177-231-138-219-18-156-147-196-171-215-149-24-76-100-206-73-112-169-70-208-189-58-28-124-196-12-108-156-156-115-120-33-230-67-86-86-98-161-226-216-65-123-214-223-171-140-144-214-35-229-106-87-92-165-153-145-196-151-49-119-184-152-94-225-53-185-32-22-92-61-246-46-158-167-139-236-234-118-71-7-24-175-122-232-222-205-158-31-40-23-157-24-197-220-209-52-146-28-182-80-229-122-74-63-170-100-130-99-149-224-48-180-165-101-155-146-197-237-215-46-218-73-194-84-248-187-68-7-60-173-95-64-57-211-78-1-124-91-127-180-78-106-46-220-109-150-188-40-207-64-184-33-25-71-109-62-161-187-161-232-206-81-173-117-179-48-119-120-215-53-104-192-140-238-107-158-157-44-10-12-8-157-119-230-77-176-214-249-143-162-8-48-221-116-155-120-105-126-218-215-243-231-60-133-108-63-146-246-150-17-248-83-131-166-247-183-202-133-151-79-105-248-97-28-146-31-127-115-212-160-238-185-198-31-30-24-49-139-228-219-36-96-33-196-99-146-174-245-192-236-54-190-145-192-193-117-128-166-240-131-110-45-217-190-120-221-117-78-241-17-170-23-6-39-171-14-153-70-227-171-98-168-210-138-152-234-139-105-68-42-27-111-171-109-128-123-151-161-169-218-229-122-172-239-57-136-149-155-68-131-233-59-119-223-197-82-76-204-69-71-196-33-18-17-6-195-218-90-157-192-86-234-230-104-69-187-106-93-142-159-171-246-144-221-161-174-34-41-90-89-193-133-216-99-215-184-215-199-223-244-139-247-35-54-69-58-205-107-83-122-10-15-244-8-90-230-67-195-82-4-157-236-80-42-237-93-159-9-104-33-241-136-167-87-113-223-98-11-208-223-206-198-170-197-183-239-211-76-201-138-177-101-101-217-14-135-106-142-184-229-210-210-213-202-232-230-81-122-8-234-11-22-112-189-191-74-201-17-94-239-233-68-171-2-214-229-138-97-148-39-115-88-47-85-243-14-212-6-163-162-161-60-193-124-228-156-144-3-104-249-235-198-121-235-154-6-58-35-55-99-41-220-158-214-117-20-145-3-198-156-99-219-36-230-130-121-88-115-249-42-121-39-134-242-76-130-76-86-66-140-27-211-33-51-19-239-28-169-28-9-28-82-121-200-129-140-178-19-5-48-55-137-51-172-175-57-154-116-219-122-237-175-20-182-210-40-177-243-145-35-205-9-34-61-165-130-117

Input4 (average)= 74-134-157-56-198-9-205-235-231-249-101-245-187-179-98-38-6-32-155-14-201-70-19-236-122-135-39-56-89-128-188-121-181-156-119-102-11-238-206-77-144-45-47-96-16-221-11-244-229-183-32-142-22-132-182-141-50-133-198-120-18-245-187-207-117-4-53-110-72-51-208-166-20-163-183-188-65-94-14-164-180-13-164-175-177-65-114-187-247-129-185-215-220-225-205-158-23-106-147-149-172-34-192-144-32-200-211-54-107-24-138-189-184-235-45-158-211-151-124-34-78-173-30-219-244-236-241-127-145-44-69-103-159-236-17-36-184-193-99-154-37-157-43-160-63-83-225-172-234-225-160-229-178-100-129-71-220-55-146-222-49-231-93-42-57-2-248-49-175-140-126-23-17-228-182-121-167-112-77-91-229-204-143-176-116-144-188-49-133-164-169-61-89-55-83-146-58-23-141-203-20-134-182-77-144-54-87-129-193-40-238-243-164-245-173-25-211-89-116-70-26-184-140-173-77-131-110-49-231-234-86-200-9-240-188-39-243-109-81-236-8-88-108-15-206-85-117-238-131-238-96-117-99-165-136-165-95-137-209-89-71-209-148-71-191-8-158-124-102-219-105-121-30-224-147-238-208-189-41-211-183-245-191-6-209-238-135-178-140-143-241-180-37-213-181-143-104-34-107-112-199-188-226-33-178-8-40-243-54-86-152-9-6-175-190-43-36-153-119-80-203-142-118-36-3-134-53-166-47-157-146-25-67-14-193-34-16-136-101-80-2-36-160-131-113-60-132-139-197-164-141-28-152-238-18-182-163-233-184-3-196-72-117-162-46-180-102-116-180-223-108-119-233-16-15-213-129-127-162-99-192-130-200-117-76-195-20-94-57-223-227-80-58-51-53-228-71-139-187-86-154-40-247-67-51-114-229-87-238-183-16-18-179-72-64-189-147-21-44-233-167-147-140-119-149-117-211-152-125-31-47-72-4-97-33-243-38-196-78-172-11-114-242-11-81-161-218-29-227-93-31-61-16-227-197-160-205-91-89-139-101-71-205-158-166-51-76-112-22-244-194-170-4-206-219-99-25-41-204-6-40-211-70-147-148-178-179-22-75-55-114-183-219-65-7-72-137-229-117-10-127-201-33-180-127-139-249-90-237-173-73-3-242-241-201-2-38-109-164-165-210-53-76-39-80-73-45-107-26-217-131-26-204-71-100-136-131-168-68-148-168-120-3-217-195-210-152-164-243-10-39-214-103-120-246-65-113-184-181-94-184-11-244-97-60-27-112-129-133-201-187-22-78-196-110-22-103-16-170-59-162-24-234-154-109-137-55-86-212-118-191-146-20-15-234-2-201-77-165-104-9-127-132-35-188-4-114-249-115-148-97-68-56-139-4-187-22-40-170-221-107-78-175-244-246-151-164-6-220-105-9-15-127-39-16-33-233-208-137-66-27-146-111-41-100-149-76-124-97-106-117-227-16-144-194-51-161-47-136-107-240-152-65-118-34-176-184-205-160-165-206-206-139-206-144-107-55-125-105-139-135-117-76-209-99-246-207-16-13-186-74-9-248-147-82-1-54-126-71-242-14-85-216-21-120-185-239-24-37-202-152-125-199-204-22-228-169-16-55-211-45-161-50-197-200-162-227-78-239-15-68-54-244-138-204-84-20-78-96-126-215-54-167-245-39-228-182-152-150-249-22-14-132-34-133-40-234-50-49-141-194-172-196-171-60-78-174-89-3-104-212-248-55-174-7-28-235-64-61-189-104-26-58-80-102-62-192-171-111-49-119-13-68-17-77-67-32-42-196-94-132-31-11-167-173-137-30-16-165-109-147-214-242-149-67-68-35-165-44-136-28-166-51-95-20-241-152-28-168-145-213-229-97-146-185-185-226-165-216-24-242-225-145-209-184-169-235-24-13-94-84-163-167-152-8-4-53-151-184-67-120-245-226-27-216-223-190-196-194-90-71-20-217-216-58-65-246-185-233-207-8-205-217-243-71-140-98-132-153-139-115-133-207-210-61-210-129-155-32-246-54-36-163-50-21-132-29-191-192-218-17-99-203-83-194-128-19-104-168-194-183-134-248-122-134-164-246-152-72-23-119-74-133-169-130-95-154-145-157-239-192-204-16-160-140-222-245-9-185-166-163-222-121-11-223-230-117-204-202-208-206-227-144-57-114-200-69-41-238-196-4-1-133-196-189-54-246-97-110-129-214-123-130-129-188-248-90-77-9-162-53-107-38-144-205-58-38-211-198-57

Input5 (average)= 164-61-49-39-136-127-111-40-85-80-53-232-66-207-209-32-197-21-22-87-154-121-243-134-243-54-151-126-201-145-130-198-195-132-174-94-40-78-235-60-107-193-216-87-98-197-87-161-224-149-197-70-194-239-71-127-164-211-108-171-175-75-190-41-229-75-159-215-37-52-49-99-77-94-218-66-88-52-51-22-191-64-236-155-102-194-145-59-67-35-180-108-194-1-231-184-113-246-197-20-189-109-241-143-90-160-188-207-167-205-142-66-11-146-153-63-239-240-226-9-94-155-52-142-174-200-219-194-97-214-119-55-148-236-108-116-23-173-69-101-24-50-141-172-126-107-113-180-166-138-211-1-178-52-219-102-79-30-27-56-54-245-49-94-111-117-247-66-138-87-170-218-21-146-67-59-50-18-80-138-198-241-198-246-10-175-200-51-96-173-177-18-117-152-42-75-98-10-130-49-228-244-163-197-192-168-81-159-144-216-118-98-189-231-246-35-128-124-83-132-99-127-170-193-140-44-85-230-229-220-171-102-129-188-163-244-101-140-162-125-76-17-56-84-179-203-64-72-8-79-89-91-190-170-152-100-51-132-167-235-69-182-242-186-209-70-112-189-198-95-212-153-1-98-49-93-106-179-95-40-72-142-175-123-174-247-37-230-179-229-35-64-175-107-209-83-37-249-146-90-132-5-105-38-208-83-196-198-89-218-240-151-114-97-69-123-72-212-176-110-136-42-111-202-51-107-87-240-205-247-181-136-11-49-165-85-120-118-146-146-193-23-111-113-87-163-85-245-5-11-29-50-245-230-128-15-96-84-206-130-189-218-147-36-242-240-135-248-34-163-125-238-81-133-174-81-175-235-125-54-98-49-54-236-133-73-14-102-208-212-207-215-142-59-136-119-116-131-129-102-165-20-236-16-19-30-169-142-73-64-188-130-202-241-7-100-64-248-168-78-217-121-244-242-89-201-131-40-27-47-160-206-52-118-74-181-37-224-216-232-93-54-169-31-118-223-221-84-215-48-77-28-58-200-80-228-131-99-24-8-88-237-166-19-151-129-241-47-216-29-182-210-246-143-58-228-47-145-32-112-67-51-19-107-216-137-39-13-76-169-172-103-244-184-26-210-95-197-20-31-128-15-111-131-172-208-245-53-248-148-155-165-120-67-83-102-159-151-113-231-85-105-160-62-107-131-27-26-138-228-15-74-152-170-246-3-71-247-209-203-242-6-64-90-119-72-179-184-42-238-223-83-233-160-168-19-138-102-13-242-105-189-34-126-146-127-4-141-71-115-87-175-133-174-155-189-60-138-99-115-153-190-69-238-63-18-64-104-170-173-179-190-70-66-229-64-138-211-221-119-132-180-170-20-230-204-47-92-35-193-157-192-24-188-1-11-234-7-25-213-88-232-66-99-9-179-128-77-4-171-107-166-15-181-143-80-93-58-87-190-10-17-201-72-173-17-154-234-75-197-217-215-28-150-195-126-192-74-150-172-224-217-230-53-73-182-67-152-72-216-7-13-79-167-171-240-125-6-176-225-212-75-93-123-134-228-177-241-210-13-147-116-104-227-139-123-124-97-240-82-178-195-248-238-175-182-8-71-208-224-97-64-219-137-245-137-214-24-87-88-177-55-169-17-92-86-116-87-145-247-110-42-242-237-113-177-95-209-106-80-244-225-127-245-74-78-154-244-13-230-11-244-69-15-78-183-126-114-37-183-190-211-65-128-204-157-121-74-91-75-57-249-182-76-187-157-81-137-125-205-93-89-186-63-15-234-138-74-69-20-62-120-29-130-10-176-152-1-53-42-141-34-89-100-15-31-117-205-196-139-101-222-91-121-56-82-91-44-167-34-96-70-218-188-119-180-144-157-177-13-116-8-42-22-200-155-23-111-118-219-43-189-74-31-191-137-180-197-143-150-88-192-8-51-214-40-133-101-210-159-177-1-215-187-185-224-115-61-128-93-209-104-126-87-10-161-11-239-112-90-237-70-185-188-158-86-242-217-224-57-2-161-37-3-51-152-17-135-1-80-105-130-238-10-152-17-13-231-122-88-236-9-94-78-63-33-244-218-2-91-142-91-242-60-26-118-29-41-79-197-196-243-1-16-95-118-62-69-104-38-95-167-127-83-64-232-111-120-26-108-60-90-129-144-162-235-150-191-26-193-24-40-168-3-14-231-8-115-204-77-72-54-42-237-15-146-128-171-61-208-61-197-58-237-31-165-87-68-121-235-165-178-209-82-46-54-67-77-95-140

Input (worst)=1-1-1-2-2-2-2-2-3-3-3-3-3-3-3-4-4-4-5-5-5-5-5-6-6-6-6-7-7-7-8-8-8-8-8-9-9-9-9-9-10-10-10-10-10-11-11-11-11-11-11-11-12-12-12-13-13-13-14-14-15-15-15-15-15-16-16-16-16-16-17-17-17-17-17-17-17-17-18-19-19-19-19-19-19-19-19-20-20-20-20-21-21-21-21-23-23-23-24-24-24-24-25-25-25-25-25-26-26-26-26-26-27-27-27-27-27-28-28-29-29-29-29-30-30-31-31-31-31-32-32-32-32-32-32-33-33-33-33-33-33-34-34-34-34-35-35-35-35-35-35-35-36-36-36-36-36-37-37-37-37-37-38-38-38-38-38-38-38-39-39-39-40-40-40-40-41-41-41-41-42-42-42-42-42-42-42-42-42-43-43-43-44-44-44-45-45-45-45-46-46-47-47-48-48-48-49-49-49-49-50-50-50-51-51-51-51-51-52-52-52-52-52-53-53-53-54-54-54-54-55-55-55-56-56-57-57-57-58-58-58-58-58-58-59-59-59-59-59-60-60-60-60-61-61-61-62-62-63-63-63-63-64-64-64-64-64-65-65-66-66-66-66-66-67-67-67-68-68-68-68-68-69-69-69-70-70-70-70-70-72-72-72-72-72-73-73-73-73-73-74-74-74-74-75-75-75-75-75-75-75-76-76-76-77-77-77-77-77-77-77-78-78-78-79-79-79-79-79-80-80-80-80-81-81-81-81-81-81-81-82-82-82-83-83-84-84-84-84-84-85-86-86-86-86-87-87-87-87-88-88-88-89-89-89-89-90-90-90-90-91-91-91-92-92-92-93-94-94-94-94-95-95-96-96-96-96-96-96-97-97-97-97-97-97-98-99-99-99-99-99-99-100-100-100-100-101-101-101-102-102-103-103-103-103-103-103-104-104-104-104-105-105-105-105-105-105-105-105-106-106-106-107-107-108-108-108-108-108-110-110-110-111-111-112-112-112-113-113-113-114-114-114-115-116-116-116-117-117-117-117-118-118-118-118-118-118-119-119-119-119-119-120-120-121-121-122-122-122-122-123-123-123-124-124-124-124-124-125-125-125-125-125-125-126-126-126-127-127-128-128-128-128-129-129-129-129-129-129-130-130-130-130-130-131-131-131-132-132-132-132-132-132-133-133-133-133-133-133-134-134-134-134-134-134-135-135-135-135-136-136-137-137-138-138-138-139-139-140-140-140-141-141-141-142-142-142-142-142-143-143-143-143-143-143-143-143-143-144-144-144-144-144-144-144-145-145-146-146-146-147-147-147-147-147-147-147-147-147-148-148-148-148-148-148-148-149-149-149-150-150-150-150-150-151-151-151-152-152-152-152-152-152-152-153-153-153-153-154-154-154-154-154-156-156-156-156-157-157-157-157-157-157-158-158-159-159-159-159-160-160-160-160-160-161-162-163-163-163-164-164-164-164-165-165-165-165-165-166-166-166-166-166-166-166-166-167-167-167-168-168-168-168-168-168-169-169-169-169-169-169-170-171-171-172-172-172-172-172-172-174-174-174-175-175-176-176-176-176-177-177-177-177-178-178-179-179-179-179-179-179-180-180-180-180-181-181-181-182-182-182-182-182-182-182-183-184-184-184-184-185-185-185-185-185-185-185-186-186-186-186-187-187-187-188-188-188-188-189-189-189-189-189-189-190-190-190-190-191-191-192-192-193-193-193-193-193-193-193-195-195-195-195-195-195-196-196-196-196-196-197-197-198-198-198-198-198-198-198-199-199-199-199-199-200-200-200-200-201-201-201-202-202-202-202-203-204-204-204-204-205-205-205-205-206-206-206-206-206-206-207-207-207-208-208-209-209-209-209-210-210-210-210-210-210-210-211-211-211-212-212-212-212-213-213-214-214-214-214-214-214-215-215-215-215-216-216-216-217-217-217-217-217-217-218-218-218-219-220-220-220-220-220-220-221-221-221-221-221-221-222-223-223-223-223-223-224-224-224-224-224-224-224-225-225-225-225-225-225-226-226-226-226-227-227-228-228-229-229-230-230-230-230-230-230-231-231-231-231-231-232-232-232-232-232-233-233-233-233-233-234-234-234-234-235-235-235-235-235-236-236-236-236-237-237-237-237-237-238-238-238-238-238-238-238-238-239-239-239-239-239-239-240-240-241-241-241-241-241-242-242-243-243-243-243-244-244-244-244-245-245-245-245-245-245-246-246-246-246-246-246-246-247-248-248-248-248-249-249-249

Ver1 Average=944.63 microseconds

Ver1 Worst=11923.87 microseconds

Ver2 Average=1360.06 microseconds

Ver2 Worst=1192.92 microseconds

Ver3 Average=1191.68 microseconds

Ver3 Worst=1085.58 microseconds

Ver4 Average=3535.75 microseconds

Ver4 Worst=3313.12 microseconds

InpType4

Input1 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input2 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input3 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input4 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input5 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input (worst)=1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Ver1 Average=18768.94 microseconds

Ver1 Worst=18635.42 microseconds

Ver2 Average=19788.83 microseconds

Ver2 Worst=19582.04 microseconds

Ver3 Average=19461.81 microseconds

Ver3 Worst=19274.88 microseconds

Ver4 Average=21156.75 microseconds

Ver4 Worst=21004.58 microseconds

\*\*\*n= 10000

InpType1

Input1 (average)= 78096-98470-45407-76806-8403-98746-25134-7799-61250-57949-85127-7829-5537-79583-97988-14864-86153-84025-28051-27445-54676-12435-36427-30289-46374-28426-52392-35313-367-61016-73275-78338-18098-75429-92093-2755-2834-61064-11981-59431-28841-7479-80959-13114-92293-32157-37044-86356-45765-56660-56478-79474-17959-2790-5878-82755-27474-95899-68183-25846-88269-88389-12918-96065-79655-28343-40682-47944-57808-17994-59345-76554-64047-12490-6422-24533-78359-32788-27088-57620-67736-87240-14324-60136-13523-90885-12792-78114-63617-10290-46148-61774-71835-49896-50121-9082-70108-92562-49499-51423-46126-61194-72969-47397-76629-63075-52172-56117-91545-50830-79456-67065-27588-81215-86169-79809-80309-35579-70043-35187-40261-76659-92216-20017-59832-21178-57922-86070-75972-29342-36071-47374-37354-42119-62964-22213-40635-97822-24028-55489-4607-42306-52509-70685-79318-13860-87500-95464-56767-3376-28723-7551-49890-71571-28123-53145-10841-89902-37427-68259-44043-17058-94253-2000-16271-1369-62227-12348-95230-8971-39635-23491-26724-46167-61418-42819-58429-69781-97192-3261-21525-24878-60957-69128-18674-64108-15309-30305-77078-57235-19608-31790-3571-11201-62539-85256-31464-73571-85700-9624-25734-13772-21965-86706-29760-85427-704-60935-77375-60195-18952-30895-41037-14666-59358-62448-44189-55082-4584-46878-66946-5609-11641-491-52944-36762-65580-75021-77084-82700-77079-35578-29528-86580-8751-89762-15534-52411-51961-18838-84139-39645-80319-64620-74625-25301-79177-11839-60166-48539-24806-63477-59925-68615-2286-99099-5389-314-57653-82326-72954-92593-67703-22465-23545-83447-13317-68893-96431-61486-340-74107-41562-54309-25762-93074-98907-27631-53268-23147-16554-4122-48766-31677-47023-26151-7107-35132-55935-16844-8271-69554-12924-85718-940-79630-83377-18967-19283-18598-98830-51915-60760-25543-40235-13197-78140-20935-13049-91781-49015-5055-320-35317-33740-66561-25888-57228-97413-64543-33363-71665-97050-58499-87953-2001-90396-57020-69742-75011-54741-12399-66446-22218-23561-27814-80501-24452-43108-8623-35972-47269-80641-28924-44215-33017-58326-89954-48036-2493-71372-28689-3964-88272-52193-73240-67485-89872-46848-46767-77547-31404-34001-23072-15855-14562-3278-21645-19331-66693-42693-78061-47818-50503-61220-33532-19861-29050-18501-17506-11537-84231-74723-97690-39362-14193-64272-15995-98022-60982-48613-85153-12170-74038-30919-20935-76336-93406-20468-46267-29833-35341-29868-95961-83991-74797-15248-53224-20018-5110-36723-6005-60108-10633-96484-51357-20745-85597-63310-89472-68274-83503-38368-43987-72955-40068-54841-1431-97448-38846-54601-98805-390-37461-68509-27222-15485-34486-39794-30028-34098-66837-24092-58299-42171-6877-9036-17332-64645-82035-7711-79254-8115-92874-69126-58119-98186-43040-53905-76868-88363-39815-98916-68403-45335-34300-75401-95753-68171-67135-29693-18636-70759-38485-17618-89286-76767-7559-61891-60013-80421-71648-264-7113-6119-15227-37712-98472-54108-16207-64703-45760-47236-4918-33560-22963-51541-22910-7780-53369-53851-26836-34683-20842-35194-62650-29068-32642-17947-80537-5677-43344-65364-91272-75540-87817-33814-26879-4682-49752-4966-6163-19430-62267-48976-8902-80351-36836-2398-63624-68985-14530-90548-80541-25147-59374-30733-64830-38793-77190-91035-14430-81205-85240-11911-17989-57256-88848-74390-71928-19465-97481-76330-13984-13664-72955-73761-74276-29002-77520-77152-95847-12476-51827-83947-2762-83849-85009-25284-41996-47295-80178-88972-5079-58920-26276-49504-88114-83466-94565-47716-15343-68124-21639-80783-19529-29367-55793-99088-34471-64893-18254-61942-53841-40097-39764-77818-43426-44825-59900-69851-54755-11411-73966-86678-83980-24260-82213-69771-44346-93852-67395-75434-48333-90296-16137-20434-60722-66820-21009-5502-44213-56238-61180-14659-60335-29835-85093-32977-85481-19418-78258-63335-30473-11105-51819-91209-21971-12629-28552-72255-99073-83863-72679-17452-36265-51349-95333-81402-7258-83425-28710-27355-17902-49785-68319-20242-33784-82399-42034-64908-11487-76307-25574-7456-23691-65501-24656-81380-10169-30506-4060-85589-91859-82362-47794-19911-69973-37818-94271-15667-71569-30480-44608-96289-30516-40529-95686-40540-95130-50501-4150-7641-85830-68422-21776-341-61252-19758-73611-38558-30460-17664-90661-45480-27579-48646-25852-26322-20880-44137-31949-80122-45117-81300-48643-58626-66451-10276-87516-66604-40833-29584-24346-68989-77933-63991-51149-94873-12480-30890-24125-68251-16862-29342-69522-51011-92968-4327-60421-6852-38993-71722-66101-31986-27857-60996-47506-35442-7499-81949-23036-51211-55437-70499-2941-57902-90067-97282-10488-8433-97432-52348-81985-19710-76204-60909-17654-52613-94415-61987-51052-60966-61034-71149-43671-35404-91007-90706-97618-42056-40341-82928-11444-59051-53628-80970-26089-65426-30135-12358-60683-8221-56384-53865-63403-15430-26818-97406-70198-20409-85149-69758-84891-71769-13497-85008-43704-25446-60773-24786-93118-52405-27365-17118-353-75882-97334-41375-67344-32482-10057-99548-49620-19642-81484-56534-97739-9824-36693-60690-32259-37978-19994-35994-10936-16519-44656-86096-99683-65126-13773-70743-41718-2126-11224-71532-52048-4407-89777-22988-67971-99276-68607-15553-36562-45700-93093-85105-45027-92760-29662-61053-55990-38457-72935-50428-13207-56932-55087-464-24451-35885-87801-64546-3680-63474-38819-80988-85721-98361-16277-98878-25036-76238-29707-57811-55277-28373-921-78287-31897-23458-71150-68841-84025-76310-77585-40476-13411-36731-53364-50004-9918-8016-75947-60830-72946-45545-9605-94653-19066-956-18749-91058-63602-9585-26565-82655-17275-19595-87827-63220-35318-14687-87306-77648-27116-33097-51182-96538-43470-58512-20292-786-42741-74681-83509-34451-5357-74931-90001-60497-30506-59766-27032-63112-95949-51501-93740-93409-30075-14811-44493-36998-18525-45022-59788-98234-13968-34331-9027-91488-62153-32861-59064-58390-76340-94584-96822-72840-10310-39752-70611-48567-86520-26181-937-56221-58348-78137-57591-86372-27500-91193-1272-54373-87515-49167-75765-44423-24245-97313-45412-26255-71425-55408-50923-50890-11513-57223-84345-87797-27397-1263-86274-38683-48021-86757-61114-57683-89907-94900-86006-92204-34531-59253-720-36798-95673-51926-11609-4511-35459-77195-55962-37908-18655-32558-91912-64468-38069-80013-79816-54234-53085-88340-68245-68347-71896-95051-35264-30399-24081-51190-40429-32440-46732-39692-43711-9711-29272-25619-63359-69809-55073-14757-33941-69500-23386-29434-67910-58862-17052-81300-15836-25068-36284-36452-63684-67349-63619-70567-51510-25413-75644-67860-15018-68652-72922-8840-24398-76354-93666-50777-43050-40018-49445-37329-50564-19943-54640-49868-65069-30226-97398-37054-50593-93923-71484-72352-2-78799-64518-10908-46337-52364-9322-410-19317-74618-87422-60641-21185-91145-22142-38580-62121-74111-948-61164-70425-77374-71103-15784-83138-61090-34336-97045-61054-10401-19050-51405-78312-9992-73455-89612-46441-63526-8318-11533-35752-69611-19790-36024-4804-94402-79958-60642-60037-16562-55634-38037-16530-77156-93204-5285-63425-53162-93406-53656-28583-79053-56139-42524-18878-89116-83601-70267-51316-6070-51872-43570-20955-13189-27762-13553-75979-45826-33363-81041-27139-78933-3640-55010-37191-16156-63801-37387-13230-55705-60775-552-79365-19646-97405-22468-82323-87529-34312-53267-43845-86701-19484-35491-79414-48750-56886-16925-84071-18016-80278-68993-39976-94800-6938-8147-23529-27075-74276-1684-38203-50178-43758-52742-8145-14399-40159-5208-22775-4226-96052-88740-2155-60856-38184-87238-27428-7715-69755-54779-1508-8047-31811-98777-4415-79259-29380-50264-16007-6310-83949-1704-45412-30758-86512-96707-2544-56271-25912-59273-40016-14227-31580-27332-14818-93219-14003-32494-28052-14256-60034-48929-98484-93208-73200-3800-61667-59832-51290-15791-46528-41568-35329-23548-81700-80038-57771-95404-87806-47603-53732-3886-14673-67921-53819-28498-96115-74408-59035-20370-93962-24446-34743-23404-12399-23163-60052-5462-15745-26544-22625-61900-53107-47927-79437-13477-63046-93436-11977-24663-90047-8686-57871-10965-48038-55565-40963-26767-97845-6560-54589-69160-43794-15942-70195-8045-26875-43672-76613-5350-57079-62394-65792-99534-64830-84705-787-93637-6443-77916-84880-98678-70077-95595-47319-66113-1615-85415-41077-18997-13531-1526-71400-28063-28694-77513-77140-67797-4233-92448-97470-43536-50588-84136-68228-35552-1865-32852-32117-17119-7255-14665-39095-75073-87234-27497-45915-28442-120-12115-7816-98311-66989-26203-44395-81664-31204-41960-6334-62952-69611-92627-12061-30144-38349-73823-58507-1308-20719-64333-72781-9830-61133-34811-30649-84766-66560-50184-92137-70570-434-40570-44047-89855-53233-40807-42496-28298-40240-5436-94448-93796-35982-10263-19890-6284-27787-17195-76354-44883-50502-88400-5978-72566-63780-73254-42637-13842-14503-73997-68703-62613-69521-32480-50437-23742-76500-99209-10138-67337-46012-4816-78012-15754-22760-63707-2950-15639-27920-17707-46337-76681-73836-71638-89113-82284-47526-63497-20426-32908-72465-59844-73439-27966-94972-84270-90499-36948-62101-48769-51899-48203-93931-23344-69125-42952-92015-29797-84762-38592-96214-50812-52363-13736-23685-1929-83848-80115-41198-4786-2764-20948-9282-21203-11191-22506-57552-11860-10747-18591-20310-73022-67998-91853-14242-47782-47915-95270-16652-83549-28771-36982-31668-53350-44230-47942-70005-2634-87396-92967-54366-71398-11003-4899-61569-35048-95813-72717-59393-47212-73629-14829-15461-72323-92944-78440-41041-57109-8158-86003-51382-59947-28326-14963-89833-82799-83176-76089-14966-77923-45671-66780-28618-59513-96812-85057-56386-88368-55617-68388-66289-40425-74347-7816-27610-81107-79246-4077-11471-80232-40110-52260-99510-98978-52826-54062-55078-99803-80390-51908-26778-92881-31109-60106-57980-46805-51110-56589-19516-74754-72129-44467-42314-62652-49171-41299-81405-63460-95526-8945-41728-24326-19411-8490-20354-66716-56752-45029-28606-60325-58166-68704-48941-55053-27839-78617-16148-61319-35303-21226-21600-34345-35234-78433-31878-60423-69857-66866-84185-47588-2730-61150-45452-49315-95299-87469-27692-38280-68120-76472-93933-38405-78730-28785-50661-3438-2116-92158-63158-65152-99914-91235-32545-49984-88820-7270-93782-90999-68798-73720-33388-3273-25642-34070-69884-54657-7556-61093-22654-64350-717-80946-77912-792-74170-21015-90400-23165-94530-57561-3904-3870-48970-37596-55122-32787-46852-92329-44232-34457-94132-68339-78759-98825-55424-33572-56045-31162-84656-12907-58940-61941-3051-58671-38934-5416-503-97377-77712-46139-53910-87858-33807-86235-74900-50841-16090-7501-46476-12137-62002-62947-83534-85535-9163-97361-16445-58045-56768-39851-76007-98476-49896-20133-80336-24914-44396-45473-28206-81305-81781-90905-58802-93763-85645-62865-72435-5051-61213-80389-73671-24558-59065-98108-87898-66062-22454-28731-96764-38439-88344-51661-20467-58306-46957-82845-20366-21287-28674-20679-43225-61893-88378-46255-2093-34471-40464-44666-95995-14913-51610-68295-18381-89894-7003-42793-48116-715-60620-52198-39356-52084-51928-98133-35083-19910-61376-83121-14102-33535-73023-17762-39036-65286-91965-36120-15221-3658-43109-14092-49275-74153-13113-89143-34734-3117-55408-49715-45802-68860-61591-31246-91428-70022-73564-40927-66079-39230-32731-61579-45871-36880-29419-86764-13475-60547-85811-89280-18138-55523-77452-9645-56785-90504-4146-3299-21447-47398-15610-92605-31681-15333-54696-86183-73918-20928-89287-9095-34134-86430-58781-54247-84716-47935-44189-12932-8383-50170-55321-70192-848-23673-52784-49914-90003-76102-23632-85457-12563-94543-17921-80334-64644-95418-15449-21184-76987-94352-64114-39017-2957-87927-69172-4864-21799-22846-54516-7501-69924-32847-88446-92444-22813-45547-29779-96037-54409-49023-24603-18229-95405-60065-5779-72109-79374-88837-27824-55596-33540-49642-6161-98305-76317-31486-46591-84763-43580-36947-21897-96415-12073-11642-2241-48146-6549-99641-60004-4180-42147-213-60040-36196-57026-92065-14624-26615-98055-12220-74026-54524-12410-82401-55035-4242-81265-956-32014-30217-45619-93779-61572-95247-94391-60397-51719-92017-83779-96171-10550-12061-67173-40744-71038-22218-43995-40615-83071-90186-69639-91750-19830-25819-18535-674-37013-96970-64802-78475-20167-76119-83851-9315-674-29862-68305-78153-89152-81778-38621-79747-21356-43759-21803-49544-13727-19050-8937-43245-70424-89422-9448-18136-49024-1244-58569-91051-56000-96451-98167-40858-13484-69829-86071-68041-45115-94703-98369-59692-8380-44612-2051-67339-81723-31573-95045-257-69301-94807-78698-4987-49511-86614-48643-99342-6827-73934-76335-82977-98441-46167-5701-52695-84800-57776-71844-34644-88336-9516-83518-52117-24436-97972-53454-77488-83087-2122-91951-44652-48536-17791-12341-30941-14916-72510-55560-57113-32206-26001-63055-13312-45251-54229-37435-60527-98431-3366-15816-87801-31908-89793-54259-90241-58533-55887-57927-4259-77116-20351-46697-58372-9840-4290-83225-26606-11250-36232-31938-80915-19761-5156-98742-12212-17534-24447-59399-34256-33488-30363-34409-10010-57776-59646-94150-31286-39897-66880-64195-39802-69258-30916-48841-15271-14293-45520-88286-45858-59129-68005-43114-75538-48820-71219-2724-97061-40705-53262-56766-45879-75707-64187-94981-45453-36435-8126-198-33442-78966-63280-28050-99590-78581-19551-14121-27591-2317-28369-70985-83495-87232-8625-41872-83717-43369-45607-38726-65969-7441-19882-41127-57025-14014-14500-95206-82493-16653-63287-36059-67973-7889-8928-63563-93394-5669-57712-34048-78201-31000-56859-61280-38261-89434-79280-14625-51589-53134-571-50307-68912-6787-78235-69562-35785-85784-52214-13260-6354-95939-82331-92983-46272-57010-41789-62526-95036-12121-77103-55670-95658-80891-36159-62834-34349-74096-53066-52618-90552-76387-16797-53862-19717-22707-32601-54607-38423-13441-34251-5993-36021-99411-86555-27585-13691-62229-86723-20882-43674-74188-13684-57982-17233-68590-43159-25926-24600-50758-13151-76878-28033-83269-16447-72558-15101-7237-43675-75686-72572-72286-9859-85644-7495-30889-40708-72211-73954-82911-36069-57223-41073-69878-23562-70479-41288-76205-96505-21938-70144-24249-39948-1635-22544-92446-13224-23432-43205-61809-70400-65921-81647-9677-74792-79104-65857-76689-55711-99750-88326-54507-58248-66303-23867-15437-33868-69958-15928-24009-42404-68006-46274-39946-63383-94536-15731-70321-8974-83262-29478-72653-77874-98563-65149-3693-73999-44553-7264-95384-18488-65323-98692-1485-28656-79903-80975-86430-80134-53252-33372-63616-81638-3822-89404-22268-57809-83725-42408-38090-7101-97712-26997-27226-33457-78245-85967-11727-57423-20696-20280-99057-37930-11470-26536-83904-41992-44925-64169-5151-96860-5338-25584-81894-17825-45170-69571-20534-18917-11187-55731-93119-50380-61707-77643-70292-66186-55002-11082-56658-84988-27582-60793-88602-65157-89423-79253-92329-90024-87114-96653-7875-60137-76231-14874-56532-25235-29572-70226-63990-896-75623-97545-77583-83144-91291-42641-70894-43329-70272-9770-25102-45073-34978-19283-60715-40344-161-3279-38320-45738-17229-10073-80744-22011-57935-88290-53447-87458-47571-11813-76943-70949-55644-613-95652-47803-28082-56491-80353-26922-59956-30051-79488-62132-72907-68260-88580-4584-31760-10643-1779-25518-28742-21228-93808-6992-46565-23514-55810-5981-86091-61844-21195-96650-89091-4590-47005-64569-57844-65016-21379-39550-62374-43976-17754-10221-26056-83785-76551-91044-99893-92444-12996-86285-3207-89581-76077-34734-69552-4813-66727-35991-37000-8293-3026-70244-46497-34883-46215-21104-43455-54947-42581-66773-3573-12327-11569-47624-74238-87347-52986-78639-33242-19367-35516-79558-48294-44508-15322-7598-76112-42972-45530-95544-35847-68136-31856-16502-41833-59855-22297-81967-45458-76150-87984-49291-15928-13893-92857-95395-62441-38851-36222-43964-70604-49952-6067-65671-41481-34202-86012-62321-22216-69932-68251-69032-3294-43536-64973-38521-57177-31440-89235-91176-46528-22316-47162-2642-1616-10322-86427-92197-24097-41205-98144-61696-28477-54631-91719-55151-52831-43776-80213-41758-72757-51008-26526-29404-13043-41878-99782-24704-37901-62253-28097-25089-71885-14612-88228-53742-30842-98845-42875-15502-363-62531-5941-42698-19972-31411-98196-55699-85021-80674-65887-41588-94572-23024-83031-93691-5508-61133-66704-70522-86747-86839-95871-52855-25800-60992-61267-31047-70858-78533-88275-94217-17495-80815-16825-49178-66231-87605-88043-58021-28277-92934-59189-63527-11337-93930-4059-42322-40344-31605-6167-54268-5715-45343-98982-46661-36386-23474-42800-2870-63174-8827-30057-85169-1458-54814-28957-91394-21718-13811-84297-82696-76791-14448-33193-37645-21578-73666-49711-24113-57535-47531-66888-83339-81391-60668-75738-30494-84805-40084-87227-8009-420-69000-89754-75011-16277-45379-3803-62161-59791-25590-31062-50152-81965-97847-90851-85057-6860-98720-98934-29358-50441-23504-84834-11127-14307-4769-26818-89248-68497-45205-91636-24472-49101-74808-59744-8922-93721-58692-26954-99635-3886-56668-96929-27352-42630-68210-9454-17063-52934-17523-64497-16030-1597-12173-67032-4604-51454-94747-83349-53109-89800-63464-88261-20998-97911-47812-48907-81503-99075-61067-65032-96302-99847-28067-95203-78825-98882-83127-83036-61972-17442-27349-58347-34151-95281-52472-33610-70582-53896-92749-20967-4270-51231-66845-73882-36847-40572-90837-83469-83664-94272-2018-67043-24601-57412-20566-73572-73759-11047-77539-4370-8200-29502-39745-60735-17442-91332-22611-24345-92756-36877-8520-78155-37187-52320-51799-40085-24636-25657-17417-88391-85067-97837-44598-50932-24338-92387-28076-96196-50100-89053-41234-58435-14471-19778-40687-77638-76193-39526-32321-14410-37782-57883-67823-92595-99807-8414-52313-54931-15340-76981-97934-57042-74129-83223-79465-52963-7147-95597-98622-6505-6262-23452-54770-59794-81060-92222-52098-95449-87841-42575-46424-2996-58701-59538-45839-86116-66917-45864-95459-13775-67651-59955-56175-47390-87365-83054-41762-94222-19320-2063-77788-38868-9720-7956-36020-41353-25147-1441-20996-37205-39347-53488-34067-11053-59318-90773-603-22726-39297-66299-43911-46449-96890-22245-27197-4093-60293-94095-94333-12457-73170-88065-96639-46293-53419-12435-19085-36715-3073-99276-30984-24386-49900-99432-30931-89317-81685-51918-89784-29167-95913-17188-81103-266-2888-53439-54960-33440-13527-97722-86375-40070-65684-75034-76291-42009-87583-63888-76120-79614-30091-67017-5232-68075-52329-1168-24848-51804-55956-96371-19134-85793-50230-87477-19165-73717-32969-51948-92377-38992-88190-76383-48459-81133-82564-156-84816-7103-77468-21612-94153-46418-85231-85988-45549-61454-83194-60595-39295-49969-55100-6333-76048-5519-62717-72864-27403-81142-75248-89041-49202-44136-29544-44827-95095-30901-9511-88775-14358-66292-96538-67182-70904-51776-4368-81787-37854-61065-5613-61425-64452-56849-13056-46575-15309-76929-79209-49174-64259-36346-41040-82310-76660-40918-36970-54889-68774-78263-50563-24976-85784-72301-95116-9107-10981-9404-63239-41775-15785-41580-68763-36129-76957-47308-48551-81098-33591-7277-70499-57107-76810-84786-23731-79802-7031-83937-42492-58839-8504-72212-13302-57777-41354-19051-27-24727-7200-20923-18556-9656-8724-42039-18635-10447-97657-27912-619-57511-94984-42356-68293-99295-27257-10687-48522-45790-82269-20356-52817-42939-3714-81861-85871-95936-19299-94210-41442-9545-38641-82826-57918-39718-71228-37489-16694-7399-39368-68397-26233-90937-26358-41324-31362-77398-94478-26406-90754-62367-99939-86567-17350-37011-60186-33705-25427-62975-14001-53728-86342-8837-53562-43455-93862-92292-78478-44830-80303-23360-49988-3875-19721-25989-14013-34824-76720-30087-39163-44306-81555-66204-18917-52362-8310-2481-36723-89029-57343-60510-12281-90370-24451-25413-66656-2570-74957-77347-40138-25629-3154-31017-25572-96104-34322-15522-63209-86317-60465-69381-80624-9154-61108-26706-65828-55718-63952-58336-27436-29411-37226-41047-38556-46155-53342-78464-8261-68916-3293-60984-75929-72793-48755-76364-66538-14131-81794-91094-37442-86792-22229-57786-78345-98419-43659-36074-35897-4496-41118-79284-345-14474-38331-35567-88048-13439-28997-22096-38880-67797-59148-15044-26733-21448-51468-72954-92136-18566-47601-95742-28311-76920-77168-74549-125-89860-4551-58313-61235-60779-18689-21381-49364-84748-50493-50850-18182-92501-29920-37602-19559-72297-37794-51030-13976-39772-74223-55021-61459-38517-44590-69984-33385-29740-39746-23760-30517-78199-22823-14572-45512-57817-66871-66802-69854-1583-31092-39739-63979-80107-74087-72223-46886-20025-88579-86141-94221-36722-72425-20140-51157-15151-85209-31966-45643-90127-14408-52137-98463-74127-43511-20470-29769-46840-78805-40506-76966-67388-28968-68798-80929-91664-3091-55982-73034-53389-80476-8139-96455-8540-74061-98414-38688-2976-20882-61463-22150-92629-25616-91832-5231-21063-89514-61862-73376-34764-86914-39687-47634-85883-14051-25109-19186-52943-85293-98071-79437-90769-71697-59357-41286-5765-29836-86274-62405-81546-7787-29852-62052-15810-64083-16048-13816-97691-50158-37926-56459-14251-31536-40544-1998-22887-32543-44306-33553-33796-12261-71839-80424-78138-71583-60134-27001-79242-38183-41316-23844-47180-53744-44724-9346-91506-91530-40427-28627-53614-32918-75171-13173-91503-37068-79401-64224-95852-71244-93336-34469-13612-15534-3890-69013-95445-87943-23303-91310-33459-18182-4648-85367-42101-7799-46958-22061-17851-42268-16327-85361-93798-67810-32346-17216-55420-90479-86135-64871-94911-90157-92228-46083-51064-15471-76327-3794-58377-73757-15758-89739-20743-7060-51358-14426-98033-42379-90897-13258-86683-19033-33818-93365-67433-42321-21327-80142-94903-19243-68226-83708-34777-93207-94379-53163-98685-55069-15236-1232-18265-2508-59453-31133-63481-21604-34131-40799-4233-45532-65627-82907-77853-47937-59502-10478-56792-92940-94836-19464-69159-73516-42073-35167-22102-5205-16458-23794-27503-19364-27628-55169-27050-58200-8247-55663-64623-93426-44266-79000-16058-30315-39254-75160-95974-48330-91261-47435-6328-61250-85661-92408-46358-8815-7018-36494-57423-92453-19483-39438-16529-14440-19486-69172-11311-97238-90994-63344-16068-61459-66846-71321-91164-38053-56343-41659-55931-41675-85195-47736-73045-16687-13003-39744-88970-63151-40694-62904-61561-84293-19740-72260-19398-7534-59592-93643-67378-5192-23075-79886-80053-78994-86815-65444-83669-16755-26040-10698-98640-22342-51483-67802-22200-57695-39209-57577-79356-10467-75221-20820-33172-96034-62641-87397-84451-34257-83510-7697-99667-6828-3750-80727-24454-48806-78753-56728-49802-74089-33394-71035-62817-16666-62228-97822-39111-61621-86072-96064-1743-1699-36390-86264-28677-99413-99392-55133-90352-75198-2154-74290-63356-11962-84944-61362-38585-36448-98571-66701-19214-90238-22711-465-91424-37719-26898-80692-48278-27617-43040-62046-39899-29116-35679-29340-13196-33855-31097-90789-68292-19431-96742-20895-4332-45552-76783-28860-49860-86553-96350-95851-47549-5933-81669-20217-99845-24083-7061-27345-67137-55394-45422-94557-89391-89148-91677-19684-59675-63796-39311-73964-89756-35880-58923-12136-7233-83218-17406-15566-61393-62674-41729-44041-50085-67201-20662-35962-56656-94310-31210-15133-27828-42646-52699-64359-59828-6086-46460-63397-36023-81256-68153-33478-11706-21660-70202-22332-59822-10314-3144-29194-68446-55891-68846-47637-85024-39566-65855-2565-50134-90562-60523-70505-86510-10631-81636-14941-21181-87712-20882-75849-41610-6341-58241-15922-72473-91528-77845-43077-56149-51729-22619-94788-17764-25884-87488-1848-74299-9467-53535-43935-61330-1990-75521-34012-45660-5457-6196-45671-60931-76386-30759-74370-283-81114-76898-60514-26575-88012-25965-80742-46330-41382-80059-75817-70083-70701-21985-95849-13563-94783-18923-63279-89412-8367-60890-30410-44142-27922-49478-87838-30486-81197-57433-57837-23590-64978-54432-21267-76240-81841-90739-14437-36167-3924-33865-79036-20581-91091-45043-42287-26639-9541-93125-48719-68430-56306-84211-99315-77418-50240-8982-6016-89967-74420-11013-25879-25206-39358-87086-26561-4878-32859-92646-48395-14379-80481-11318-37065-9779-36783-95346-61395-33841-94313-78759-1148-31360-26771-45441-98191-85607-13814-64312-83488-43220-37039-97121-12300-22664-92523-39935-49301-7694-20615-47898-7292-30553-66892-63767-67098-93575-87015-2242-3362-58687-58656-94273-77292-17053-63588-5200-21485-53781-46841-56255-16449-59261-6989-16099-64681-70949-64787-9757-77223-5911-54586-1112-76746-72585-35791-30432-58060-89106-20534-76738-11779-61790-86291-90099-57808-82180-96736-73473-81564-54590-40230-28059-43860-1361-53397-26193-7631-40764-58640-62193-48298-65734-81681-75470-94608-58995-76613-29117-32670-10002-44015-36281-68105-80992-60451-41924-45489-41259-84737-30260-74991-40474-88359-45883-94111-84128-22814-65391-58259-39559-38816-67632-40432-1172-66127-41045-80760-70209-70556-67390-40855-40271-50712-78086-876-64189-12869-62163-56192-31769-92027-64356-33709-65210-98015-96360-71551-83918-16325-58344-36857-39868-24649-35919-28647-79699-13904-46447-4081-16967-72295-96204-58117-34613-59933-25128-31102-79642-77652-63130-60603-72887-86806-97887-57716-95006-87533-62880-83500-34364-60807-57929-35294-82238-57712-88426-12966-16219-90644-38769-13895-21828-74728-8791-75206-66632-39606-25070-69745-76940-57198-49471-96756-9298-73582-79609-26694-79589-87553-7442-71365-78482-14625-50121-61719-66036-35886-97998-10991-13823-69744-28726-13305-17931-83462-12652-9330-93803-18378-39740-18198-44046-88887-54352-26579-84856-80329-85276-45987-98781-25918-94094-95411-68272-4323-33862-37649-24729-18646-36190-81841-1562-3330-85336-34031-22224-89158-52025-60827-97327-35027-81948-36868-16600-71189-44363-47857-81683-89447-27302-3774-10575-62883-41314-51025-78619-23360-31984-56207-40325-31396-91353-11805-74606-64210-21906-73270-1252-80485-88302-91092-78078-84787-63744-28787-67524-45898-25871-88153-78496-87978-1956-70617-93787-96946-84088-68941-8408-13766-85175-13288-25514-42561-71779-13427-99654-60011-37092-87088-69728-35308-39156-92751-93393-59933-36489-49505-97464-54095-46175-8643-18659-17607-45524-69585-44325-57925-16899-15863-70809-36424-81374-8362-62228-7228-58820-77027-46794-2403-1311-30140-74328-72510-76404-79251-2308-11536-32669-85132-8187-39300-70195-99420-73671-22630-86862-25957-71818-14420-69583-70913-55683-17971-45212-96185-73665-5192-34015-25917-32347-8022-66194-42047-87623-62187-74261-49252-66147-87917-26903-44590-95777-82442-96517-15382-13314-90518-49595-81105-74037-56683-49962-13151-43497-44027-35820-90809-78132-30323-54992-85335-6313-95063-83772-93277-58082-99474-16052-4781-40326-3895-70342-19978-98730-33122-50315-73244-3979-84173-81913-36272-39996-87001-70350-30639-51762-72156-66963-16379-66410-91271-37881-22139-81365-45528-40478-42786-96030-40221-69370-23128-14642-20060-68279-62087-40832-50980-90242-55807-36486-71927-35054-40580-11932-79802-39243-44146-56348-16321-46994-61893-59679-38087-22162-12066-90368-16099-20159-37115-71793-99370-12908-55955-75854-52260-19410-97229-54182-98461-27598-652-16526-67218-87420-38192-22525-12939-68561-81714-15238-10968-47652-59966-40041-59462-14883-2853-82171-11558-64930-21837-85058-76612-84320-46412-22080-54202-48394-54408-92279-19521-91216-28414-55875-65877-49414-37763-15055-74475-36030-35288-67406-51734-93419-5484-66887-28726-63931-31509-30393-58065-98277-73062-82450-55130-77467-96506-54880-94017-84391-55248-83572-7582-4995-17633-85026-94929-33916-6962-52016-22313-70179-21284-12923-19378-28895-97654-86624-45060-84752-9162-86519-32729-47708-30749-51737-70758-64416-91976-35982-21488-49753-2673-77635-20582-15444-68778-7261-64856-14472-1050-41616-54776-6568-98059-82492-50327-50724-81157-2709-96871-76698-97009-19718-83189-67091-13702-5384-59499-61570-85444-26211-98202-24729-56332-65633-87733-82285-92275-90916-82608-56475-63383-34716-52597-39732-6682-31114-84928-14456-98801-26467-45661-19656-54204-38859-94425-84155-81080-70280-37546-32056-51287-62035-77829-40163-2459-18502-84105-97497-70170-14735-88985-55664-6578-2500-34722-75811-94038-25784-28107-57460-36033-98515-86697-21683-91648-67529-98451-9473-353-7410-14634-99099-20158-56868-3340-96534-55888-21746-81326-34769-82126-13021-20256-42018-64945-32526-46996-56381-37799-97058-90612-35221-3115-17710-1387-77815-62330-84421-15333-1480-79984-20212-2369-32739-45383-91005-60032-261-30674-43822-210-27246-52148-79410-48406-97828-52680-64029-10205-46333-48005-21871-82365-70940-11942-20355-29110-23729-25320-5723-29762-73794-24294-91423-92626-86839-62636-44193-93246-43344-74072-32324-52814-11517-16161-41577-41265-92552-29024-58914-12440-25892-13715-49226-86757-99296-59913-95876-41088-4844-60460-11731-59460-85393-76851-90185-82539-75042-34575-59910-28804-84499-87704-93071-60501-83222-8110-54097-87885-60566-89711-49715-10603-97087-71278-40868-78777-47294-64985-42283-50954-3020-15300-48652-93471-42031-29777-40966-22278-85041-48672-26597-39111-46419-53952-81287-17919-95416-72382-47159-83243-11650-26733-2314-24733-12558-26136-52917-90614-28703-76206-58355-22926-48343-61136-68708-93155-25204-63464-91189-54961-44712-96787-19069-11134-6853-65122-67262-93068-64552-24079-21579-64061-87519-32716-17293-3026-87233-74648-44162-64706-85621-82899-61321-67302-47577-71129-84117-75419-29403-58376-56517-98100-84554-9821-48053-17041-71337-49357-83420-57134-83494-30945-67406-94738-12075-24533-3964-40244-84600-79002-75084-35955-60177-42235-24811-69271-8179-22260-42917-3980-4980-56396-21274-71870-94823-96515-82136-17343-12811-46086-25792-33010-48876-34506-43293-9278-23788-95177-96741-90828-95489-48898-97217-87390-30619-42032-72358-51766-38268-44303-66215-77389-42387-96914-73049-5299-6994-99714-60042-9629-61403-57028-92625-31989-95012-550-75115-38552-16109-13945-80379-69192-64261-57688-43431-67677-50362-72655-97397-67700-20332-26516-4785-25996-81061-33193-61777-46475-97034-31278-35540-88265-20259-75948-64158-64090-10464-99719-46525-79414-71476-37656-59254-99652-27325-43229-97560-37714-22257-72141-64317-35338-98999-39749-49251-79933-69481-91141-49146-33770-68677-36913-31859-98861-3288-78429-95800-92642-51562-72936-21617-72106-48492-77480-70030-63877-17873-25139-52758-43697-82308-94889-91553-46619-50548-71692-92117-36789-6459-91168-65395-91581-8689-91465-35409-38364-73182-71435-55578-17890-96817-3981-73671-76324-43270-16864-82018-74248-76983-81274-34842-58528-49072-2149-21461-46163-83884-39818-43065-18697-25299-34029-2597-27992-61894-26420-87876-23753-63964-63310-35595-25382-69295-75185-51133-96543-87356-7062-2833-17083-44925-23900-45509-83614-8522-26360-54434-82657-55918-96796-62719-74899-66164-69452-50306-51363-82448-6061-84458-75508-761-59694-65669-67593-28590-5861-35753-37110-40925-44145-40934-40504-46005-86358-89875-87426-57530-97085-8606-29008-56596-86717-89067-90150-83593-10837-93236-45317-44314-61969-75923-19806-46325-59325-92423-52445-67228-45999-31732-65499-10466-51505-82846-10807-80744-84764-747-8230-7282-99176-36474-12183-13069-33641-13969-8238-46291-34041-41822-59516-49693-45983-1708-46706-93620-19883-82108-16299-88327-83166-80452-67474-46979-98595-17103-25620-92773-74309-74171-54562-20725-39142-7741-78935-1170-36602-97318-26518-97698-56920-86936-835-42971-50482-52172-23760-89679-15049-75430-73424-43049-53732-63575-25146-84586-91424-28738-94177-88125-15688-67566-43678-88453-61765-85747-68849-75024-55039-91613-8769-99224-92896-23911-89292-61565-90368-38854-83598-93522-46740-18163-6198-68301-39778-14072-12588-24763-16398-16748-26760-2800-51994-79913-19770-17647-38941-13023-74434-56752-10769-97208-84044-55356-99885-85029-61147-36141-5510-79396-3320-76783-58013-33271-15344-12034-12567-91971-83782-81769-56139-38341-47062-10686-95556-18596-34570-57859-12598-50570-93166-16636-36833-72384-49759-84160-58514-89391-29555-23505-3719-8815-17189-33983-97423-2764-52646-35220-48727-90855-46612-87293-47342-54822-51734-80889-9846-34533-64739-79129-74141-76877-37752-85410-38232-64399-753-80915-37766-17425-64779-65737-14581-41278-72394-618-37537-31033-70014-42524-77923-4443-21464-76563-98580-27775-97161-49896-14482-15951-39263-36224-83075-66405-97221-89697-33717-33119-71767-27050-69607-65402-92465-48148-89774-1435-77166-93431-83358-69345-33938-95013-60511-18213-32709-90365-70990-59812-6139-10219-83113-2075-22269-43243-70967-58456-35411-14097-7443-18942-32142-17774-1618-36331-84851-64700-87663-88262-29693-57478-62910-11691-75067-78759-3181-76742-7974-91159-83782-74951-45333-35847-42360-89305-55177-78867-10689-82654-47064-34546-92935-30709-99934-9249-2234-28728-96556-11508-4378-93321-61438-33941-36390-5276-88501-22462-48785-27631-71360-59765-97575-49592-62721-90098-13608-14252-68446-37810-56917-98694-20986-73175-10798-97099-12578-8878-8137-28752-51087-96663-65783-60798-23718-84346-19747-77233-17916-70085-5172-491-67230-66644-18966-43136-48520-14182-61761-89940-52084-25781-1868-78990-80123-39840-64388-64425-3928-40024-23105-64946-19324-49071-96708-75160-3159-46562-58423-57054-37044-49226-8113-98160-34363-77237-41621-27861-56151-48812-35226-20324-5460-84251-55294-190-95644-43475-96261-7875-91481-90632-13484-74726-83858-69190-70833-76877-97126-15540-77338-14114-79276-56605-6222-58595-89496-97429-91033-36886-62614-85011-71470-50610-51237-9541-83656-18865-53205-10054-61715-81408-7001-46908-78451-79732-74151-46584-37305-15092-250-15368-68202-87427-7923-31998-57016-41780-2005-5496-74345-79530-29419-66690-39608-72259-59677-88550-70555-95025-48376-11178-79958-31288-11269-36499-94072-45205-60539-76586-82820-12927-61549-34477-27849-59641-31373-83792-83026-41088-29703-26340-99480-24350-70017-6153-50829-74698-51148-59444-96127-92346-73422-60399-99255-36316-8415-85719-31924-26052-34051-83789-84746-1286-22732-67136-57436-61222-91205-83592-63129-86339-39194-5512-96301-76487-18368-95666-63949-43773-19158-79381-39639-31037-20622-82119-95023-69529-85358-26117-32684-11646-895-57267-14017-21673-33078-40949-2836-75602-10632-76914-7683-70899-76388-56901-33740-30670-49423-54480-24787-21882-54153-89695-39853-25403-36182-53548-34745-69382-19058-22961-43308-16691-6820-12597-64074-83929-99530-87486-61277-11107-63287-95279-62363-67184-11830-40267-17075-58246-5579-50026-23207-23265-28096-4312-71759-35575-97741-8480-15837-96326-53864-46072-99705-85568-95710-58252-78712-2166-50550-30144-58256-82841-47886-59412-4322-12751-31909-52056-47513-55988-71615-10606-3991-38848-12618-65160-89576-83279-19075-63567-9815-37550-17407-28839-14058-65238-48577-96057-90784-38055-65620-72213-81280-37380-35042-70410-87894-62567-278-22571-83286-70106-67358-43039-50959-87605-46497-6867-53737-29176-16798-13230-53614-29721-78048-61090-76109-48993-84054-38190-74957-77201-74276-73596-4281-72923-37997-64253-68641-94553-68463-82583-63971-86799-2345-19901-48654-56911-58070-89715-81827-38785-4995-10453-28362-76034-51028-34671-33991-91799-9746-26196-30059-6034-3497-3166-36799-9982-87495-41337-9508-28102-12746-37892-55374-72751-63816-70884-27366-93711-8359-50153-69439-28010-84407-90035-11005-76742-96289-35818-1328-76076-46579-22624-76888-68784-80581-83871-19294-49077-50410-46737-16538-45634-7141-94242-57102-90695-4178-6628-88956-40660-63692-47203-4574-51170-51478-29961-89284-11179-42803-34235-21128-81371-59810-96008-51834-59140-66384-68531-93754-44951-23249-18583-19150-99955-99928-80776-15834-99479-77783-90571-8963-64290-21001-1424-64485-74702-84198-69232-88202-40048-42240-17534-21020-40612-85039-71684-62987-19156-86454-20483-42548-49982-34633-74057-84405-53525-25760-27990-23440-17483-37904-51018-40514-46464-78961-39087-7352-69867-68097-12434-10152-30328-1501-57109-79195-90919-94561-10783-54942-32625-67027-20574-44119-32841-99065-15142-39803-16784-72149-8468-84326-76060-95631-83258-73234-41850-34183-40371-34126-89903-20164-85562-28223-29267-83266-99420-18462-77654-61398-30612-58705-67373-37027-34192-74315-75948-97796-26929-23343-61897-11417-77256-78345-3219-23424-27455-81317-47032-4756-44072-89592-3071-2619-7031-6536-14306-69256-6406-7614-71530-41955-97310-68392-18037-11153-83472-55574-34840-14220-48976-18825-81469-36036-70575-33666-90275-61960-50692-49259-37503-77292-62925-64970-78922-99561-11754-31663-23355-15399-85272-87415-92352-41155-49970-55274-68291-78899-65199-43829-84333-50563-81333-87044-19442-10240-9327-93319-89916-9053-36421-95482-3327-685-48042-98617-55039-69396-886-52032-21648-62648-6992-92323-40678-50920-26353-82665-77449-62794-31987-32913-76604-97120-55410-32735-54621-98805-84959-46191-69753-53530-60003-39816-25419-20704-7307-84685-23666-22184-56850-7333-49276-41662-26222-24387-77332-46870-59919-28571-64451-13044-78972-16320-7634-53536-429-73012-86420-75993-78789-94181-69426-51408-70831-59299-62216-34850-22519-57525-78014-85332-59086-76850-77479-87868-95376-1611-24736-64354-44673-8943-7396-33945-62361-82164-72151-10944-81678-48417-95333-84136-33025-59620-169-68592-52195-20809-73244-4989-46038-47281-46001-12814-58312-14446-15423-8794-12062-59980-98980-36082-76702-9712-22810-47029-69813-94233-79041-243-2802-95729-2392-24662-6883-95499-71018-32258-4729-30349-64457-89756-27953-27018-91291-72065-1251-37998-37926-70396-37703-60784-5519-81896-69858-12042-68729-11100-25084-46338-22320-21902-60536-92797-71156-2989-4363-79357-11908-43340-11384-62699-9309-43550-1706-71555-10439-14974-92921-40793-1209-689-91567-81990-9380-84331-38863-69052-54766-10897-44124-96748-20874-31996-92677-28336-12007-7708-15158-90209-32621-68539-88082-95850-92102-74215-36321-41270-32034-41416-52599-22745-34943-54876-76587-34621-26234-22101-37383-29066-35384-12328-77351-66271-62539-21363-1350-95929-17273-49115-9803-90659-57677-8716-36511-50274-18205-11539-53546-53322-40425-32201-5955-98802-38616-97648-78700-92550-4032-91827-87535-94085-22119-93772-39727-39671-92280-87733-22637-95279-67589-75584-13524-36997-47177-57335-27651-56047-6083-73034-34576-93345-73349-62260-34161-41794-73533-24543-26948-2404-63123-13582-99227-69285-39207-87680-30151-63556-28681-23769-40741-18107-48829-73435-20387-57453-73447-93367-3941-29467-10313-25030-54357-64970-87251-94394-26725-482-81821-24086-57338-24333-76714-69808-10341-75004-3915-51611-67087-25394-12992-34738-64463-11918-30335-74761-8907-33547-79944-79636-25862-990-62867-31605-42409-9379-30772-15514-36654-94283-13856-59388-3431-3925-30734-77038-37046-11563-75664-54431-6182-6061-78303-46682-62239-83243-28220-10236-5481-88128-34064-97728-34435-40022-24288-22752-45789-76238-36027-94942-8820-24197-69359-23445-26545-50001-57501-66843-31314-97553-8823-14375-91636-47553-40483-24056-16099-71335-43965-97975-76917-83705-83820-91193-27895-67004-64938-8472-37419-21955-41966-96394-57130-91154-66550-22884-98522-539-64027-96766-43083-93614-59329-40530-9050-50184-72757-48029-22762-22405-6241-19564-69540-75463-36169-12489-92841-53893-77658-34494-46648-22573-2280-11608-45086-93785-41841-38511-8045-94237-68488-63591-1693-91957-44409-40356-88440-77542-69335-17596-6483-84714-72158-20747-4218-40831-86558-28168-8868-73408-57019-30354-41747-9760-66961-79241-70300-91201-68490-88772-38405-13119-26853-44547-98000-23202-87670-87144-91740-98050-93173-10222-33487-68190-29904-6563-32789-83466-10899-70973-263-44252-71042-89752-49803-94243-85236-41727-44044-21110-27134-70027-11431-78421-99082-16579-18802-71360-34662-67253-16082-46169-41900-28310-12167-66255-58313-8658-61509-76914-76552-81670-10727-93105-15743-14210-23728-13164-97050-76977-42302-56807-43001-82078-44112-10661-82784-30116-53673-50670-48005-90529-23923-43990-25518-40700-78227-24302-17006-96393-93482-70606-82640-13814-10861-6386-22660-85777-99388-15103-58827-78709-89007-6118-47932-49756-47509-53974-97546-95661-71242-53578-37050-37363-54130-87864-53241-83842-57271-77980-55670-69699-38757-72033-66832-89627-90907-19079-54944-74816-33897-54278-79549-29263-3009-94801-36861-26047-95605-18500-17323-91849-9351-61422-49584-54147-26203-93452-63998-89708-24849-28729-9667-96600-19113-99683-76588-34414-83893-93632-86000-64985-58394-8215-13286-32732-64881-48707-88387-98527-8990-78025-19141-15667-66218-55509-58862-53150-2090-48980-9831-11250-14714-94759-68379-71216-4193-90516-31197-23984-53209-23694-23289-49097-13166-37445-42812-70311-27899-64269-38391-1609-31121-56373-24513-6861-84453-87392-85075-10973-82904-59243-1564-6909-18615-3436-43959-38342-6415-38600-84245-34100-407-91245-80298-89762-2188-76091-38607-61313-11177-61036-51640-86918-4902-80161-58655-40009-31257-85955-22990-1209-20314-76682-97157-37911-39875-2606-72055-98780-67557-75136-53585-22891-80423-69432-18325-17925-95482-55662-9383-58125-34705-70743-63974-98452-22842-91209-60135-44464-50481-14540-56615-94601-77725-71205-19982-30425-63467-7001-47765-49008-27194-21062-37985-54999-44789-84698-53040-70635-26333-44273-85718-10537-16195-78575-36277-18102-17272-99604-52701-31196-16111-97830-90067-42603-4516-44211-51395-67140-56368-11585-17461-86568-1250-16189-81709-66414-58326-1516-91213-28597-48748-96568-65320-61187-5916-82440-46016-35237-79010-59575-47342-83873-5523-87861-60038-24643-24273-44294-26158-62023-89875-17093-14473-30889-17466-88092-59783-35175-95162-72728-76936-41833-5977-93396-411-37958-19187-81749-39252-90213-347-28406-29843-38121-81008-12991-9190-55319-57171-67192-96319-17485-32308-25856-54171-21421-55441-86226-20749-76729-86741-23267-15411-53205-91952-42468-41900-70383-8980-53023-668-1536-1673-8938-96996-70670-74077-96279-13415-68966-57282-87682-61172-61152-38752-73205-60896-52704-81084-90107-18398-82399-5099-37529-34385-1470-81606-9294-13769-19066-20675-47200-76920-44998-14835-80117-57480-28355-55644-76034-12445-75483-26641-71360-13008-50392-52633-90607-17470-25986-27117-16195-82451-89986-2139-27688-17980-91710-50234-90595-70200-58566-4386-35021-20733-78654-92727-81682-45363-5569-86035-16823-37181-6379-40667-63543-18283-23906-69004-80908-97411-72975-91167-29877-61792-68360-30339-6754-51701-20126-71933-96232-32378-16936-28394-5130-37142-85052-6571-97249-12733-74521-55854-75228-18091-446-723-96382-68826-23017-45090-52124-49355-71793-38482-66943-14532-19864-70943-89681-7288-65301-72852-57689-13112-37424-95384-90777-36564-16023-62084-97993-79618-86873-23045-45596-63279-83720-48877-58325-53257-3484-40848-10162-96611-86921-98025-12587-95631-83442-51518-90233-57459-34583-39853-97263-2310-25292-56958-57642-69482-33170-54589-97350-20942-58139-2513-64456-53057-40007-97369-84267-4278-38880-69379-96424-6234-55339-12158-82903-79717-12293-34812-97881-33822-84396-18745-3372-44075-21514-34556-56415-88649-88292-49497-96352-21696-39928-60669-73870-45164-29549-77401-47382-62767-42371-13101-33263-94840-82686-91394-608-79277-81903-67633-7666-14787-30846-79951-20759-75764-7725-96631-32052-56281-4273-49756-94392-32276-1641-21682-3934-55643-75369-51349-81192-85853-55639-89688-6063-83169-3343-6463-86243-64638-91211-90793-71422-45065-84276-67946-69367-55166-98233-93430-29769-81766-65331-8219-59618-62272-96185-87076-84742-30720-35205-35866-92643-74260-72061-44366-56592-41733-77764-3072-49218-38373-40703-26073-63797-98879-84260-52903-74593-82340-94906-84159-41174-76429-43412-71161-20496-59921-68050-72584-99297-61328-16159-34216-55249-39443-45144-71113-87056-13681-97293-34717-83010-91872-8987-58143-44020-46781-45721-9385-20542-59242-48331-14620-58265-33492-21691-63262-6631-14674-8350-73060-43068-28469-52669-16986-43148-8942-67144-56284-11562-84932-42763-92199-92158-67728-13981-42676-65231-59620-55001-82952-32100-64781-71394-69237-9944-37558-43934-71317-67207-89641-30501-65542-46964-61808-93417-49829-21441-8627-54638-87986-14051-71155-18221-97789-76538-79958-38621-59020-97446-64952-93462-10233-53572-60273-50659-803-68378-71957-50366-90323-86422-82494-20785-82815-58838-64223-34735-8603-89873-42248-7020-28880-45628-91128-75318-30704-47732-86248-20699-72179-24264-1928-9504-97036-52743-29347-60395-24085-45462-62298-52175-72534-54039-27130-97718-45367-85981-14236-82095-58801-92259-60012-56869-14642-62559-68246-31569-48826-92155-36062-26000-70577-11096-75402-61113-33984-62755-81320-4342-95606-92880-18455-95842-13752-93101-70759-18263-82819-91817-67600-37925-55646-64669-42734-6303-4373-25417-74344-48092-27940-58693-20908-49475-93475-89310-9774-5576-39663-20420-78463-83621-2358-10295-69058-41987-17591-22976-70241-25023-4983-35647-52674-92939-4628-9880-12610-28318-21604-39223-85261-95876-78742-47382-27387-76605-84989-34506-4115-90874-65773-61525-48864-75577-9408-82279-32398-1177-87188-53891-36587-18951-21770-47624-54177-78618-75110-8228-33822-23857-82807-66316-94122-9488-41346-98828-42505-62465-1202-50847-39544-4834-17583-80642-74663-77923-61567-23499-57057-80539-62140-74091-27723-70110-26226-37327-92707-90547-68682-47914-1804-71234-65729-4856-62413-87454-70576-18869-68673-97355-77495-92697-98156-57040-76795-82053-46492-20898-46827-77316-49409-61918-4791-45370-56576-56940-7266-63490-84369-93466-84338-86179-23212-85384-81788-36838-31917-2877-39719-91028-37670-94149-57242-24171-20188-98758-45195-8640-92719-36346-4753-88058-49064-94834-45016-74101-81559-84415-83383-71666-14417-4444-63333-94802-44275-16952-14440-80593-99897-96166-26096-55142-5606-29380-8175-57440-71410-18767-47595-25905-49627-55939-51147-30767-6943-31440-59856-41895-65488-42305-31099-44482-44121-81974-6199-98798-54813-82117-70085-77670-19192-23472-95365-4161-15641-95017-87761-22587-98477-97003-23693-29638-66303-44164-80725-24809-49390-1323-40403-16739-53230-52536-13467-48717-88883-75965-59895-57718-36481-13062-89611-56169-26614-63737-25965-82017-16250-75131-13345-64650-82389-31264-32310-60112-93992-4520-78705-32686-22395-25354-6596-35532-22001-87679-54748-26208-69337-71089-22179-76812-41560-13973-57765-73344-42750-66429-32897-59219-54141-9370-23677-53005-19321-39510-45058-59209-6741-74689-69480-23377-15031-27827-63583-30190-53301-43980-15725-60681-27962-81079-64319-45373-75876-22044-67629-39902-68998-26139-77646-72637-73513-27646-10158-16272-70155-59935-60349-74309-64844-25011-39207-21661-26265-46129-80962-3698-33331-60207-64407-51821-38939-11762-7900-56257-12821-86375-45502-66968-44863-96761-70344-26868-83024-72162-87408-71069-80378-30658-50178-40292-59663-18743-88291-76723-59773-11104-5879-89070-15733-75169-50997-20587-6418-76927-60146-47994-77491-87918-68509-2112-75549-29735-86193-62969-35747-76340-78899-31270-96524-77727-42139-58934-13288-64189-43983-30359-61434-72145-58509-73224-21169-95146-36439-55630-80339-23613-70377-68355-91494-66629-66136-16561-74862-41325-58198-78328-60040-69540-8743-83970-16656-86455-43424-38895-48120-71208-21092-75753-90988-25599-69676-46224-95586-40792-77943-33515-11514-23074-99713-23764-52399-62591-76645-56909-56733-53799-25770-10189-71290-23300-14176-72615-90024-97860-85522-72837-1171-183-44746-52781-94083-90732-71080-46880-64184-47935-89513-58271-28509-51653-79922-15051-5835-30446-53876-63887-71453-58227-15791-1081-84371-40597-36007-87803-49134-4744-66063-13692-84714-70978-60433-29096-18268-47445-46761-52937-20043-82696-58246-42122-79573-91049-82798-23873-40790-28173-16184-88812-40593-63547-88847-91409-83618-90579-24487-32381-57122-31138-58763-67503-81998-9743-47269-48490-30317-45789-79891-16319-13854-4354-76311-92422-95718-32638-79909-91070-90583-93027-2410-34642-46500-34436-76088-69730-9803-42074-78068-53746-10354-53240-54618-60822-78334-30666-69618-92168-83985-52133-94994-90682-3746-91278-20632-19886-35859-8149-19483-3366-54472-54937-54172-54335-97669-38207-79425-90062-83234-68921-83900-41818-54107-31284-74893-17707-1692-50296-36306-53906-64736-24030-3617-55139-36844-35032-73288-83086-75513-27113-65026-27799-5512-7623-46112-24475-55014-13154-97378-38792-28581-67167-62695-6714-15996-81628-31293-86569-70428-65094-87116-64111-22698-60947-20320-21151-99088-10230-30623-74352-28417-42346-20166-30101-31063-78137-73713-45739-37806-54564-12041-91309-34025-88123-66869-77227-2864-35052-40453-92624-97373-76239-43790-96211-96710-68735-20202-50734-48746-71279-76473-71752-91049-5435-11493-32427-98412-12547-99097-62520-17596-60673-39267-28720-56666-12928-48027-80191-92235-89419-38341-78444-81016-63633-2389-37054-48235-70502-1336-30032-73588-73648-54438-60253-61071-64169-28205-22807-10990-1749-4842-72859-46719-42378-94857-74508-3270-74970-29035-6394-32785-64328-68695-30065-91679-59622-52781-8969-29064-25939-65790-22529-687-42205-41816-71450-33801-10938-81791-24605-53495-84520-57641-32990-57728-90348-71113-3375-97916-95486-9905-10112-55949-54825-70930-23447-79292-54924-20114-1551-33287-55433-59552-57066-99796-98027-86816-43624-94541-5751-62782-30727-42896-38255-11153-8187-89168-83510-56137-80556-88400-13391-50734-93993-83125-39048-59980-53368-74299-57215-69473-39213-25348-38991-14148-31130-82821-41668-80755-91272-76827-29438-40230-58184-34661-41821-78866-50785-67997-41872-32437-46236-72306-62545-63954-34935-81001-5431-12950-98466-48678-12901-50983-17284-24188-10745-75885-89796-34975-83821-35221-68047-37925-24060-53303-90669-33594-73111-45484-11606-70408-82413-7473-83379-79676-28720-4189-48178-87192-18730-31284-36868-61742-203-82209-95407-94676-37373-24572-79710-12632-84104-55419-57880-17952-11406-20059-8627-68828-89208-57746-95065-55085-20065-29585-66923-70627-44567-42889-12694-89111-53301-67802-82670-30790-10208-56717-26290-95139-90984-11801-6723-43856-27865-59236-92254-10327-85036-62758-54376-2517-53452-1563-17621-16794-31689-84824-86886-86632-47897-99911-49436-80695-79045-32263-94213-3126-37495-61027-34698-78029-87644-16462-54256-19282-57029-97454-72572-73322-87282-93390-16260-39432-27538-79818-84977-34046-22929-74753-49124-29082-90080-48494-20389-26623-30780-43881-63821-38130-24525-82639-42611-451-49916-20081-12341-76828-79185-62909-96215-93116-60019-87162-2427-98886-57377-74464-79905-45553-98777-76450-86671-69935-93998-66772-25725-30056-25521-79921-81349-84063-51236-35200-88619-6437-40703-96776-84012-6190-58092-55738-82227-24162-77178-5533-2876-41370-30189-17327-99687-71054-25070-27638-31472-49879-98349-53975-86830-21436-43489-85621-14038-88586-13935-64940-17759-1238-11145-845-95956-15638-33098-59818-87757-41340-20426-3168-11047-29508-75514-57368-84766-49977-93968-82226-39169-75367-11575-21132-96466-40112-20497-16158-70277-176-20136-26788-72352-77867-66658-96844-46911-15399-20800-70510-38925-75189-17958-73915-83095-3670-19980-79341-53316-38786-89182-74536-5360-37680-32028-65489-79461-93090-50190-87374-2291-68914-14628-77489-22320-58849-16606-93840-56947-97058-86484-88672-83816-73050-57588-27825-21027-43176-27819-30845-90441-56782-80350-39715-36700-37162-54896-63326-21046-66453-8909-67815-62235-46455-84704-12753-27657-34523-67361-23241-55340-4717-23951-66354-90656-28782-33026-78348-7552-18619-75867-91121-20318-86672-78507-10424-19095-23985-38898-82694-77305-53797-82266-7223-65914-94265-15188-26537-18445-40585-93120-31408-90584-16434-90949-22717-32375-70823-38467-64313-25805-65943-17375-64678-39483-72423-96167-40479-42868-93855-9338-33988-20266-27140-12750-801-49771-37571-36653-71016-58947-46394-37616-63613-73274-53287-63289-68256-16027-92894-84055-71910-51373-40773-26624-55015-69328-55761-11734-60202-70601-21238-25932-99870-42837-70044-60584-39598-46037-97017-8994-7864-90015-88494-71845-65637-22355-76138-84643-14665-15207-63244-49941-73244-97453-42562-74356-47770-6883-44905-53759-1123-59670-60019-14080-92244-50019-89368-64196-47420-11773-73352-37836-22088-39249-74837-23499-5459-1828-31285-46684-17270-80727-59749-95364-96762-80586-51339-71969-25655-23380-3175-11200-54060-83658-99447-87762-38393-604-21960-53284-2522-62072-59829-62231-56018-1709-72191-73640-60746-93600-17688-11760-21572-73827-43030-8788-36430-9699-81408-64491-87634-11362-95595-29835-10909-60603-64801-41233-73821-28322-81298-22940-81652-24843-98789-67639-74924-947-78955-39712-42801-46675-31410-68659-6648-27288-75795-65845-16-83196-85279-8091-20696-38390-46493-59401-97629-52445-74094-77619-26099-59966-85070-18130-5364-31155-68775-19660-3352-43700-8373-59578-81738-96644-65304-43113-3495-28083-4273-85470-78978-18240-11600-68427-18327-87969-4158-44137-16348-65829-99195-57025-95961-49389-29615-33755-71149-41961-19974-40448-81939-42852-97317-45800-80883-53256-67583-5358-78867-64776-35394-8699-40508-84106-69992-65139-83246-44979-83565-49088-91039-58090-10781-50827-60469-65865-2356-39127-96092-92930-19936-30603-24893-12955-98431-35723-40802-90095-23463-76149-8638-62083-57520-64786-94878-30968-39996-45074-42501-27877-77725-95343-93557-77247-45147-318-4287-65057-86522-6649-67198-29677-71518-62618-18097-88176-96665-37084-89668-20694-33156-79709-62812-20886-31581-27897-56415-79501-75112-66616-39416-42503-49069-15979-10168-9854-82108-46625-5369-52497-62047-898-51481-32537-77388-9409-80807-10502-11031-95225-10562-8133-98633-98862-83024-69954-24070-66807-98898-64835-55390-64092-85276-68551-30894-33775-2716-27811-27188-10998-79637-31698-92223-60454-9654-28725-60111-22613-7639-83564-36126-88199-75567-50725-75806-60142-8597-17319-31650-10929-4010-36337-94506-27164-48392-75340-64753-26945-50816-40943-6302-33337-37229-13253-65926-62105-85335-14453-62740-63973-73863-18547-33075-93512-71301-88099-17775-13456-23282-11339-8414-99106-82693-76552-58685-7099-48576-43787-91433-93588-91422-74926-84450-75164-85506-8171-77294-70299-62206-23566-41824-90918-19271-65697-99730-96665-48694-78297-86354-71406-78766-13485-97037-36549-8045-85893-23974-28364-90979-1545-81301-29324-56178-82185-36126-76583-54373-92311-82538-14542-4149-34612-69157-13353-88998-12321-5084-58118-7966-54585-45966-99104-66586-71532-97522-4912-36994-52435-94210-68396-52375-17513-6129-55105-42263-76868-77165-5662-92375-46799-62246-73211-54427-44916-5252-86923-22745-15475-84992-62148-77452-53485-66001-7368-42847-77221-75936-69048-69058-71403-66244-19099-30507-6727-29683-91715-25730-8909-12925-46408-26525-33253-86420-79924-3188-98719-13186-15689-37613-40859-78814-15836-80837-25355-29096-22591-12755-69435-88117-99284-70463-4145-68395-76210-86013-51433-52487-5495-83639-4009-70252-47014-40324-617-39927-23987-84350-86975-55229-859-19301-9281-48285-43158-56061-20341-81006-39969-70948-21387-62862-25039-9547-42218-93525-29160-25437-4327-18365-75800-10814-23814-57460-93670-57835-69857-39028-13438-26948-82260-4995-10776-74710-62542-49908-44871-54112-24006-73740-21942-41627-8512-17428-43826-49780-71534-42261-58375-68432-82797-41998-90433-80658-17826-47320-30343-94816-64034-87244-10253-88194-62481-71141-12579-50907-60390-48800-11921-87109-2816-80422-19594-85319-79546-29847-20804-94313-73143-68791-92866-63863-80858-56783-64687-2577-66418-3143-7467-32949-89708-9317-59066-4040-42787-4413-24870-62329-75979-24479-57950-22488-49277-4605-42295-31308-41631-90621-44845-87444-23538-90216-80851-45618-47640-21143-68822-80804-85093-9456-47950-41327-95982-73902-8399-25689-82671-28316-60398-81658-50053-83626-41051-27550-59129-32898-18186-25672-6738-81151-3139-98211-62284-36877-71536-12980-47310-38723-86537-48151-35307-99055-54290-46151-88050-11866-31324-38628-64072-18815-98675-68116-11366-47469-97355-61394-6344-46705-2773-12282-71351-27286-39985-22949-98631-99429-13194-68615-55823-71194-72042-47969-2228-61608-40418-82718-36361-44250-11319-35428-27765-12384-95041-37774-39364-10960-96718-95759-79165-96612-34571-99706-43476-24840-87927-68082-45109-20914-23047-58666-35561-89129-19388-53170-16412-91876-87470-30920-16986-11887-23098-89624-49127-62032-48225-47926-53732-51736-95540-68513-44193-11711-79185-73897-32052-47397-5640-63069-39231-2706-93132-9155-3139-25752-72923-98470-86586-4091-7477-16665-23246-14430-82605-64669-51961-16736-17564-17684-91598-38158-99078-20205-57317-57502-79409-42137-55049-6217-75214-12684-12118-44471-38031-80091-81604-31450-36528-94432-28062-11645-17904-4492-61304-63926-84020-653-95398-87671-27633-847-26401-97621-76570-86408-7188-20122-92575-89113-88668-1511-89455-28394-81897-75523-1220-15016-42279-2949-88662-92418-86864-46743-13580-59637-34875-28810-39224-80141-7608-33156-32814-75730-63255-4271-95997-28619-81970-6017-32087-81735-24454-82848-27935-75768-25218-90538-70775-62333-57065-46573-99976-9234-30073-99622-74965-25455-65-71930-59146-37846-78538-33220-23548-29428-32981-95587-7358-31283-69129-106-89869-41308-84668-85028-77315-57136-91277-39194-95303-80250-62114-29180-46916-89336-41395-99145-63674-46296-72209-59956-71496-79582-63725-58198-93401-68651-67440-32680-9995-21258-94762-68564-33527-25836-80253-79333-79379-25077-64498-33772-21119-5274-88660-18055-42001-50175-28601-28691-59925-75220-11340-11731-70744-51447-77770-38498-50844-2913-82006-28487-28811-24457-26609-92642-96787-92824-23735-86070-71731-9133-30545-45359-35910-83545-47140-84672-98302-70618-11481-10940-55902-92627-93614-21954-58872-62628-36488-39260-76466-51608-64038-52410-3385-77483-49838-81738-20954-19716-76222-39314-69780-7434-95794-96335-6824-44360-55547-45293-43978-49165-64351-52041-95311-70417-56639-73827-8818-96077-11019-29079-80972-68770-47203-12610-17115-85221-33885-8013-96240-12569-53541-25662-57683-12165-18903-62246-85989-85720-63681-67352-57551-90785-73485-9250-21745-54726-97374-89949-38826-6798-11930-9515-38218-61730-29559-80241-49263-85054-5499-10725-49842-74756-91404-13852-75856-47567-85309-69234-3566-74657-62316-51312-31244-89403-44215-26415-83475-36301-40097-14586-70653-97724-47593-10050-85719-70475-43153-12055-77100-88182-83249-12573-64944-57533-74795-32946-37838-91503-74202-76663-29624-9417-63637-61423-2711-82400-18432-6547-27104-27000-46657-67918-47792-83800-59867-10690-99041-14198-75314-35111-83096-45112-82075-93067-10179-46138-64993-89948-81497-34119-67788-14727-67187-72041-89187-52695-89159-98561-96122-50144-593-54578-98922-80231-51373-28534-96469-79647-41884-83563-52705-31733-96788-7655-71592-1058-69210-55729-95521-38871-48398-31960-79949-85516-34681-30482-833-35259-56357-75492-80681-87642-6191-12279-30643-35235-43493-52785-79520-52901-97834-39369-41275-11941-3190-41318-92213-63355-48407-69102-99097-47203-202-5423-82179-52780-39343-21885-16677-22374-25496-54648-84936-70399-43710-11895-11675-69355-86169-9554-11412-6486-74571-35387-53942-17758-79619-25600-29280-90064-58232-88017-77806-69976-73276-44171-55643-32367-24718-38981-46115-60263-43029-16400-18460-39841-68889-25402-84803-22335-46019-47409-61069-51050-58395-52440-294-13304-20915-24134-95269-34213-90417-13845-13983-48075-22057-71177-40394-78926-38671-63008-46772-81687-72037-29285-46794-57805-61241-17630-99714-71980-69429-32598-78953-24741-62638-42856-61688-408-59542-42892-38047-68418-54783-33924-90805-9394-89176-93113-93863-7009-35805-91393-22002-3651-61807-55654-43612-60896-51250-17717-98834-84202-41617-36798-78126-24040-42206-64248-53967-78154-38307-52039-15905-16262-57448-94555-54894-72699-83623-34780-86843-14313-79004-8996-81214-46183-82190-82193-95060-88894-3771-83298-99987-20893-85634-33071-33056-33270-49678-73059-23071-24326-49334-80673-3622-65550-24240-47898-9304-52320-48495-32264-76808-19861-59144-29037-16413-80603-90563-39017-34989-71505-38639-23155-59934-12134-48506-63545-95738-61454-5567-59373-17854-74329-69468-52251-5383-46279-76654-5676-76730-75446-24656-93633-75793-8384-68799-25530-74431-30772-11451-83899-40939-97846-37782-37638-91131-45998-23432-2207-46281-16379-86360-11599-32730-93778-17911-29588-63143-67974-21879-68576-5554-91875-75653-24780-92826-77954-23064-20383-90563-32655-95975-62471-56477-30879-59776-74802-37824-82461-31971-90269-88730-37940-74485-1017-42498-28125-52114-89214-46652-32915-77477-41935-86156-16413-92435-11602-19742-43501-19663-34344-42521-26803-68667-47312-42712-21176-51995-61509-79250-26088-22337-82624-76915-54764-29307-64622-16825-60245-45739-10227-42675-71529-79892-67047-64851-83911-94402-36871-16649-14930-66876-87235-94960-13935-97370-78554-77508-36207-88624-83567-99206-55552-5203-11278-3265-77570-19515-6538-96645-38875-15303-32501-12340-82693-31611-98532-35385-69129-48270-88535-66442-82123-32692-65950-49352-24156-96298-38143-13284-73437-30486-26495-29671-93145-36152-59589-61297-52463-91972-21679-92420-54807-93397-55240-56133-52397-21028-10734-19440-63546-46030-33071-43816-95580-93253-81058-33099-73810-30793-54569-73758-56161-81907-47004-14642-74340-96320-5979-49265-9049-79611-78722-55689-6445-30773-73598-13100-42569-98831-23653-43725-63035-39538-61365-64456-86544-28668-64235-42355-67444-15430-82603-37172-19419-57148-88373-42396-50445-6252-77719-37236-50865-96768-19794-89409-46526-27571-94689-13691-43113-34287-1626-79701-24437-2169-86969-81854-70197-64117-83536

Input2 (average)= 92185-76771-49620-65728-16024-84485-54624-26208-24309-23101-34580-23353-81479-84886-91215-42093-52227-79425-23567-85313-40146-2225-72294-40177-60976-10543-92207-74694-93092-47255-17177-39713-28345-7427-22958-57447-84607-86047-55081-33180-70172-2207-73748-9583-36728-91602-35805-84688-51932-91463-70056-77821-18683-25548-96402-83561-44812-31866-82694-10199-51632-21807-93544-21301-57004-82048-29051-25445-52825-76322-29154-53872-87502-73358-69028-2988-72319-2200-35601-78820-70483-9522-66083-55252-85045-96457-64013-77554-83537-2059-21267-15959-58502-95308-41532-8553-23632-74759-80110-28631-78670-36806-17568-3527-27792-18020-55881-99643-533-87222-59369-51949-21867-31431-26344-83797-38609-3569-63504-36111-10973-99235-14550-94493-16073-34011-76917-92462-87601-32035-55589-79631-34561-50451-7370-95202-22447-2189-63695-67501-45739-95203-45426-86848-61522-41502-33355-39484-60996-47239-7755-86124-34644-57598-87922-36769-28809-67681-24266-1416-69341-64570-23851-2387-78083-84377-54576-93711-10803-58221-73633-36480-27221-15925-24098-50588-30251-26461-29766-82800-43767-91794-32955-62408-9324-91701-22754-66825-3860-92212-14415-29871-90028-4529-40326-37609-85929-16036-93757-61227-8168-56221-2170-64184-13603-12947-26831-34053-16373-8475-66779-84931-71216-11119-94455-30945-3460-7956-63038-51216-9144-36771-86694-92592-56353-58368-40561-17141-5489-64027-4790-95624-16803-2581-12440-52391-56678-83414-26378-14906-38952-29089-23938-20448-16176-70356-59596-59186-18633-53-78263-38842-44340-52946-68200-86682-8159-263-16021-4663-21784-72076-65442-93971-79851-38271-78285-67142-33517-61878-72202-59468-7868-22014-14461-94688-75333-31460-43908-87337-85416-23230-63908-58774-39417-25632-82993-2437-22647-36021-99164-99200-31031-42096-25032-51595-28891-38626-52041-52716-85275-49134-47081-86299-20452-20580-7973-17705-88320-70356-64719-81649-90667-27146-1265-42374-66006-49192-40631-59225-46903-94248-69225-40634-6531-8735-47446-52039-93375-93191-34645-43481-36389-92855-14980-25797-54985-82256-26504-76897-11122-43906-82843-20863-94331-40329-5201-9592-42738-87715-65140-20801-10752-14729-43338-3690-29639-49980-46432-20216-81160-29316-15468-47024-9370-38598-89786-24426-11364-96215-84155-59715-44802-56517-35850-46143-66787-86566-9130-68244-7847-86119-7284-19849-92801-56007-79604-5579-98337-5657-81939-11825-80742-43820-23671-11329-92693-53193-11879-89706-3070-96025-49653-70936-53014-30538-39202-6049-60927-88273-79273-8852-71812-27290-61666-45056-30220-45413-56501-45648-34720-43012-94860-60576-43782-91183-82415-97590-49285-30316-71136-9230-26654-55878-90175-25979-86426-85051-64940-6909-31361-39536-53234-39489-76259-98107-91778-35445-95926-95869-33414-54399-74874-96162-20077-70747-62760-11283-62070-80897-44015-26610-73516-7912-3902-79834-39833-13240-31752-27190-86951-9495-11767-98126-23949-12218-93981-81517-2616-66121-76437-63078-39510-12511-66638-69890-45909-88985-22457-14102-82243-99860-43797-63601-82384-63820-41871-498-21249-17789-87640-96577-62166-67273-41774-1201-2834-86242-43206-81815-38278-8040-75845-67823-16825-270-88280-99236-27040-28152-36972-82039-1453-84778-26275-80973-95782-35472-85320-80813-27358-1612-1523-53303-53233-4527-74762-47009-31820-18027-28240-40859-87083-22784-55412-77911-90324-56604-49421-97431-76569-3597-68798-12950-34794-10954-41186-2667-19178-45488-24433-67465-57467-51296-91019-4299-10022-8869-48456-71460-14720-85659-87141-64439-45540-84411-29604-10911-99611-83305-73246-25333-96250-57112-70584-61097-72750-64424-82671-42517-99861-27814-8327-19731-18801-66219-2219-52171-66383-46936-21591-21338-28663-24148-33183-55224-76391-23085-18891-16442-47708-6232-75677-85420-92153-70228-96162-71877-85008-43167-67610-20779-54738-57349-49950-31216-13713-21379-14821-31691-65255-86713-23720-50320-59417-92769-3776-33390-66181-74661-34576-69236-97792-96188-11203-74570-89769-74904-14701-49807-85376-35228-25700-78195-53060-58204-48224-38771-22814-81061-57435-45170-91473-18428-93623-21133-22310-24823-44662-3441-641-78904-37344-14501-57407-52668-80851-23279-45811-58042-86929-21017-42555-91743-27188-54915-13344-47177-31640-83775-29148-71719-31544-54512-8258-2394-65948-36622-95890-70077-2823-742-11552-98685-59055-93179-96373-94894-35340-67-18202-2922-95772-51089-23695-89469-2900-60546-62656-74736-73351-75374-48908-97422-99853-37969-85267-50734-8776-98278-86688-94743-59853-64178-49915-69973-97052-74220-95293-87515-62838-20471-17229-23381-5937-50552-52467-32299-1111-65529-33684-47689-33146-19195-43295-52129-35841-41836-4210-25468-29741-81484-52280-82296-46215-16598-79459-95548-22950-64475-69180-94019-3137-81892-32933-6360-89474-25237-64249-59010-55730-57603-99604-4630-27228-79869-13041-57983-52847-80222-67176-68371-32549-6756-53350-72192-82687-63692-41219-40321-49112-59890-45129-63160-97312-81893-36149-23947-94648-10974-24068-43752-95484-12471-73288-69555-46017-6225-47119-62733-8009-59562-3896-13269-54951-96774-44631-16033-42733-24061-53030-73867-45294-69726-88633-69444-66640-18973-54161-69329-29620-10578-91501-2125-56097-6990-57701-51069-37277-80930-19526-64953-43673-28485-499-6085-20891-1892-97318-85516-36182-64547-39221-14328-97512-7174-2734-79136-87291-30098-3327-76302-63005-95782-82048-73605-43520-83503-35674-78012-11471-23517-37672-71092-61109-29377-84112-9856-3899-19109-81022-33-74662-13142-14626-98299-80285-5994-89459-20305-24364-14327-45513-31767-95939-50607-50584-55357-1501-56354-59703-16335-26915-69201-71861-12050-44578-11661-83463-8648-87408-62938-76737-45531-33494-26613-18755-43024-81139-11981-38135-31688-57679-14458-70707-21328-9190-77534-23148-34713-61501-2619-77939-57968-90125-26467-7512-18276-18014-76489-30073-84838-93267-91010-61350-47600-68324-31334-818-31185-18425-44142-56052-86521-10876-49062-76802-84377-25596-8840-75841-43262-26095-33479-34844-4994-95699-66649-53284-30704-1872-93370-81440-50757-93774-15535-49780-55427-29303-10584-58406-35161-21267-51093-17782-83344-64532-19733-22403-16666-48765-78390-46213-95564-47307-93740-17563-78910-81957-17245-32974-7753-78468-21962-20620-96082-4593-20295-17251-44587-58126-75833-38206-35335-84910-46808-983-28102-66150-71584-94831-46381-42308-45370-62246-55649-69778-83630-13883-37769-99704-39982-96286-36344-67003-15679-38491-61241-81988-71621-94964-22742-13320-54334-19711-99926-13512-79242-3472-1342-86014-47241-57065-66741-72613-77735-49888-57390-66053-79065-7445-46576-60010-89078-9744-60854-33769-80596-98445-82299-2410-96983-42489-90457-49186-20326-95528-78401-49840-39149-49573-17211-11568-79452-31708-440-15237-88223-52026-56159-87006-30230-11610-7132-53975-1342-15944-35548-21569-55333-72475-96714-66657-4881-17412-8077-52311-11818-47008-51418-97631-58599-96479-9042-29206-30717-96496-70417-14337-66157-89477-23550-96887-2986-69325-69311-22184-27605-5764-66291-50909-17860-31934-27988-72117-83731-42249-91898-12961-70699-6946-74200-83863-64105-11235-97360-39753-45386-26976-41553-86449-64933-71919-37895-31457-96751-58663-64460-81218-97382-29061-83208-33339-62721-64569-72330-80820-65108-68222-95140-86822-77530-84388-9409-2349-55894-97542-34717-16416-69115-1406-35111-90819-52093-34681-86065-11128-21942-14490-11873-6666-59894-53204-65619-60331-26671-9729-38832-14827-39492-72313-69718-56404-21935-54115-201-11661-97980-40458-74178-86040-78222-79346-91133-47318-12432-7268-91499-80711-74815-90431-14226-18372-62919-97596-47497-79889-37929-61769-46649-31962-32832-73415-90284-3441-88755-85808-90234-54456-23225-7296-69009-46674-82145-52942-74999-58244-54018-76602-75679-94277-74575-38411-78508-69140-78267-71567-73023-78617-18977-74591-96013-53246-99750-16759-80289-89281-48424-34116-5346-42502-92880-27650-23970-58210-61802-82259-69916-85024-88422-40770-81640-24783-56537-6985-30264-47117-68319-59717-91503-78099-6610-1918-72520-57201-18506-71955-37176-82959-68341-68800-9043-48539-34743-29908-63566-6394-59072-66942-61443-37803-6690-54332-3549-30444-76209-67896-74693-91302-15502-17214-70483-99502-94630-19033-99568-85703-67949-94697-14002-8925-43232-16984-4763-73088-80124-27661-47943-98455-43253-51523-46885-16687-7521-20922-94201-30813-37045-10123-70391-57409-48268-50268-66524-92477-28389-35992-18050-74190-72916-1012-50710-38937-75946-30496-46759-9070-17751-6865-54045-86188-64582-42264-66451-31158-42208-48623-80307-73394-24764-61711-6070-79191-46386-67491-93278-72079-32430-63290-62053-55430-55371-34726-22029-61809-38229-49652-26174-69257-12064-88650-61524-63573-12374-61693-38650-76021-37376-13647-40402-6612-32018-26435-88022-63186-29037-85323-62581-9599-1706-59371-66006-44771-55163-71510-50460-94524-70296-9005-72728-78506-47716-2137-87442-29330-30267-5214-18939-34318-71158-11444-93550-82254-89279-35909-22528-44518-61133-31706-16695-34297-66288-29862-21741-7937-23514-22787-19912-5577-79477-18700-77653-86986-95718-95701-19976-91422-57204-79342-99187-48172-94421-17223-84060-31146-52493-28302-48568-67330-80848-13587-70931-62191-54058-90836-28188-20640-85649-8764-67818-92157-66346-8429-70749-47063-34269-65598-86365-24038-86490-83867-82121-91555-18272-64114-43197-36880-49055-41544-18421-97287-84050-12231-85446-84029-24010-79283-39333-16195-39867-23147-55472-67349-67446-69695-65603-566-25444-53183-51324-18643-16937-72716-33723-67792-82044-25955-44487-50779-77918-5885-31740-80945-94668-96310-797-12288-97848-65905-24305-75962-41261-70770-71616-20207-80993-81200-32027-50953-76423-55110-55107-27698-54068-26436-71618-5767-69154-92580-36782-24008-85022-96645-50377-67650-18071-25539-86958-20633-57759-2609-45145-15929-2610-48740-61917-32662-39182-88120-33151-16279-39288-88210-63447-20410-69930-58034-32847-79004-3343-70846-61188-10816-59293-87688-36646-53672-61683-32764-19489-86426-43317-62813-16309-85555-74072-52880-91537-96391-58946-48962-78804-93287-51298-96243-87688-94530-15395-55030-71935-49499-72780-77106-11167-59833-95324-23952-24750-57285-67850-85745-65110-35835-55742-59750-31320-16441-84133-16562-27190-86598-88827-75176-17348-38651-79323-63647-38657-36817-28236-58244-60754-81315-14357-76197-9273-11330-91485-55472-76320-45083-34877-57485-61858-69573-11799-62990-91120-27950-54877-77172-67577-39526-39985-74918-40921-75460-10941-12805-38497-12727-3138-47843-16002-59608-74402-19880-95372-40421-7381-34190-6710-43567-1835-69302-39777-1419-92772-9467-35720-41121-19858-20407-11671-30035-52547-31284-38128-65484-26923-58388-45176-2421-65561-2865-24575-28527-67521-49489-96638-49202-60913-48232-31178-11465-89917-81163-6271-32030-55780-60796-95921-71832-52245-58877-86295-80671-32522-69826-2761-15494-51498-19467-57028-2492-3317-79047-24342-1178-76394-30871-32841-18410-44120-83123-24456-14436-14446-82030-96194-72583-32940-78897-40700-61559-24461-4546-2384-87236-14569-36224-86418-9847-61654-4059-8142-41881-99919-81851-30373-540-90412-9111-71306-56592-63438-29528-73947-32489-48865-27915-47409-24229-27700-82255-22194-48566-27711-10605-6673-92580-44443-5426-27209-28552-99931-98263-16951-44827-95487-91623-59676-41444-84068-15179-77923-30909-87947-61308-94943-15749-65947-35567-82710-7281-30500-75556-54299-98899-3871-63448-24472-15752-67860-73969-93707-49001-57909-66326-8897-32178-58358-48698-7543-17447-76182-25397-17979-16064-65273-50809-39212-76134-77428-24665-14644-43805-85723-10551-5540-33118-67676-91588-48351-72120-97569-50334-58464-15055-85599-97138-93035-82385-90061-36623-3460-13174-47484-54139-59846-67987-39413-4758-97116-79342-48592-7610-94937-6086-18308-98880-27233-89479-77094-34352-26927-85694-15574-95455-36630-17534-49627-77524-28187-38589-68080-25382-26225-72632-18364-89731-42672-56448-27554-79764-95487-56547-67146-70880-75147-33731-99593-92433-62034-72353-98689-46296-41899-43939-82139-83657-71504-78756-89767-95262-72592-81610-35963-5821-33038-86752-75055-85346-61600-65752-80964-33153-89789-89691-34933-5831-78467-74525-97952-11664-24546-52507-15279-10471-919-44653-1496-50058-55005-86693-86940-73584-90290-29835-13773-50969-22131-94081-3019-86054-60631-36257-93144-20734-62284-42441-53925-64749-45990-70583-48121-1528-47272-97526-2915-2835-87616-85510-88467-5742-31818-91685-50722-99579-80199-46789-30772-87901-61694-71601-11538-40166-59260-25045-75334-77259-45410-47612-55406-93290-30968-73776-74895-74778-47517-27139-2024-36321-31842-8725-50852-85543-66307-44687-40217-83552-70524-13879-51836-31425-94118-92067-88910-16955-5299-59121-46960-31640-20285-71511-79965-51754-55257-33024-12965-40137-50921-31150-3443-53298-40416-8954-48196-79447-50655-81061-57756-92409-63320-70242-62928-17433-39996-78157-42825-78378-37994-98747-5541-63884-3525-35405-2253-27549-25968-9342-14332-95110-45977-43599-10371-63674-21067-765-12270-34300-6291-48421-74033-85304-73028-85068-48170-38443-66746-51972-32726-49312-20857-40851-48463-38387-18322-51062-58830-90771-64240-51784-74046-26196-22229-25464-32881-73236-98641-302-67857-19915-51918-93059-10122-51323-3639-46044-8122-64651-5653-30748-47376-37612-80416-23104-19337-2350-46741-87143-34165-97714-52379-41341-49336-51165-63949-30251-8974-43666-24080-16741-36902-1674-43042-12113-20100-92269-35481-49013-94004-5993-39511-65688-62989-15617-22011-29019-84506-63987-686-13077-77666-57376-75334-84107-38976-68345-80897-570-20221-30502-51897-13324-88993-21725-3331-56918-89411-18271-29177-22101-94872-61386-98380-78684-38183-67104-7998-85362-18473-73249-94225-78138-82691-75380-48804-32946-25949-89644-2034-54468-32090-61709-17498-27549-1218-22244-63626-19807-58690-25407-24180-87689-61803-50881-21968-22708-78417-68003-34217-86232-35759-26266-4924-68243-6810-18941-81823-65674-72991-29741-58621-84525-79002-28563-38161-1085-60261-71657-33925-294-14564-24403-50295-33722-60965-266-46956-74949-63985-54948-5115-2577-1-31003-89555-7162-76016-22531-32629-99266-93279-1726-94821-43236-29391-1532-97809-54664-92600-65251-96025-5545-60080-66942-24776-70871-59166-44009-40972-37836-46521-79658-85026-91724-78849-34322-78918-25204-77918-88719-96297-1356-28651-8871-58216-43266-67187-99479-75384-71752-46426-81777-9248-13946-48237-4773-95688-72229-23553-32598-53444-55377-86002-26356-62403-10167-29499-36017-55192-51444-73079-19593-32558-70214-80320-72387-56056-9153-46657-15495-96422-89672-62963-25602-21855-52888-54094-78289-2352-30677-55496-66268-67752-34281-7803-51589-17762-37918-56506-60555-21256-25200-31341-67590-82412-14326-46201-32559-25496-47504-76814-7048-87107-4048-73549-74246-32687-89623-86991-14215-4886-18581-37712-81569-96386-58484-23248-59226-69936-91560-60249-75588-46532-21636-14477-13844-24584-19216-51254-77406-27871-18090-58503-45162-57105-67547-62154-37134-57358-84542-52972-13254-82110-86719-95948-30481-62098-61055-52810-18242-22328-24528-92503-32710-4381-69337-29599-49061-57546-79510-5514-94715-161-2997-87618-84423-36473-60649-80376-30932-56187-49356-40382-78306-611-53953-6351-98313-85749-97107-53065-41307-35938-24623-21529-98706-12449-47027-16339-34513-30343-30423-26984-97234-14540-45595-95169-91041-43132-44577-98864-63458-67773-53497-4909-30879-37633-85489-11139-51801-76593-81819-63416-90993-37374-69342-35744-86991-59435-81499-47625-52278-99906-21145-82315-19459-78944-63311-98274-53877-13696-73278-17006-93909-3587-36175-69871-18454-37437-3449-6860-15838-76524-69143-99137-97235-56564-13911-91827-93548-66046-68522-68927-23487-99043-64069-1932-7065-37046-74541-95257-33206-4629-29967-37141-41363-32049-33004-95814-81068-81671-75530-37738-69090-21330-87043-28385-53629-3647-19510-57693-58630-38857-80953-1784-2417-162-5749-67700-77977-96754-85523-91643-10540-37924-20233-99179-63935-9400-98460-68861-77335-93027-67788-5034-89375-53455-79216-19517-43405-87443-2379-7276-6027-61771-95354-83511-56353-2262-92551-21331-77985-74275-6781-66872-35028-75119-67669-74711-56495-63976-18291-91367-61950-55662-23633-93493-99803-60102-53427-59594-7509-23506-18858-3313-66042-2759-95896-67234-5491-39353-43686-4428-23557-2144-57589-80260-59412-30191-90771-67681-29108-74220-13299-20324-98459-29268-75927-3520-85893-14533-75027-39643-72870-58720-35361-84713-91769-65883-14870-43246-8529-98632-54635-92574-54378-24055-21968-99892-89767-26656-63216-38341-14875-97656-14956-62131-46251-93842-64570-9293-24006-22147-59398-77404-57628-83324-11689-16040-61585-70000-12472-30080-93371-26710-62324-66290-22639-74466-20429-14317-19892-89085-58674-57012-18995-74407-71615-62605-32801-93676-89611-88892-5582-14259-69413-52608-62457-32237-2862-90266-2552-4506-6216-19322-46555-56405-53554-93321-94169-23220-76425-80936-73241-54924-19303-70793-35401-2729-23166-88075-62233-82149-6071-69965-99312-47222-83439-13107-85051-58616-64514-74810-35753-88361-86944-35516-78654-38627-32577-87875-19224-45069-27101-54337-24366-23164-77800-47523-40099-27759-44937-36325-80678-16192-77511-37860-38415-35944-44352-95048-57562-73659-61113-14099-10674-24972-58290-72765-49861-91223-24294-77417-11296-45924-32516-55285-44492-38597-45625-83852-84185-37438-990-78979-19273-16721-9504-92810-53631-14106-57586-83791-90256-75217-7346-60261-20537-68909-85237-17747-75235-71307-48360-81566-94235-66961-68765-14429-54973-33581-92789-49344-46206-86812-90954-21257-94516-94931-92083-55661-9531-89793-83133-31266-79897-20204-68906-20591-54961-20064-61328-77735-2667-63820-60559-22949-58600-73069-88187-22926-81758-75786-43864-25044-6832-45027-72109-65657-40286-47700-1786-79704-61509-98986-41093-70551-48914-2651-46257-83790-84993-83205-47695-23976-496-46470-67887-80822-61956-48368-86383-78492-54994-27497-26639-3578-92543-97501-69082-62945-85603-74545-64775-58581-61769-5259-67156-91168-44817-58925-84112-60132-36680-22151-83774-30754-31593-20049-77363-43037-75689-4175-18406-54089-97673-50663-75474-66979-27385-69256-12034-24568-51232-69363-9513-17254-63205-18392-52300-73472-12353-2033-430-2805-24596-97899-65140-74898-51529-76608-23956-79798-44728-41401-54128-30909-56515-70162-75633-30877-70197-57083-34458-28817-672-21377-21124-67592-51965-7058-97299-73727-42602-70344-83569-49681-87139-42332-28073-26442-21098-18862-91581-72191-96989-9796-11331-42522-79250-42082-82052-23169-6517-8108-62831-44014-40707-58202-4510-71666-33016-44329-54349-49439-81882-71546-63542-50686-68419-71620-62083-91786-86064-66581-72949-72807-4019-71017-98764-83640-26915-58087-37931-98685-64106-84069-88851-74435-77114-1221-45608-21605-41770-28190-13541-25719-29887-87779-20174-55966-36283-39815-25916-34748-61369-36725-39040-12424-58800-99904-63792-31213-12293-93663-53264-58041-99491-54260-68630-62915-35414-17649-46588-31874-69699-92692-92212-53200-66210-58770-69590-76460-48313-7254-58682-88251-41032-18218-6222-13479-7724-54151-32130-57699-6291-15385-354-73819-44530-41954-39491-5124-37663-9761-20606-57408-97445-61804-68883-83723-73981-99157-50340-53194-54095-98095-78121-91343-67403-32970-42517-79850-81750-46558-45949-7688-64668-68661-86582-72466-28037-39494-79169-53542-82657-89889-78208-95981-74973-46951-44131-61045-24166-55814-95054-43991-28937-79025-41693-88688-31015-22704-84046-72769-29368-6714-73194-57477-3671-20868-38852-97897-33563-95776-78102-13967-23486-20109-85129-38422-863-75501-80023-56443-70747-91047-72834-6397-23130-89828-77905-22054-82739-99011-74583-50342-47471-4332-10625-20643-88406-99386-69592-51010-68601-18965-85290-23747-47692-99884-15628-82571-38137-50638-68358-85971-6561-70377-92073-77197-53695-66669-80080-12418-88826-13909-1960-59810-99876-62226-98928-41444-27769-51936-95326-71735-8794-8231-30824-9718-55966-62489-48891-55699-97833-32801-56778-96404-75759-60121-47875-75856-34842-78222-76337-69444-19774-65959-20900-25666-34848-84914-83411-87063-84707-89309-5171-9955-89314-29970-11059-33580-12662-45149-40225-23325-21732-39517-22288-84347-69250-49653-49054-13633-69518-73767-82289-88687-54598-60800-93628-89060-8410-14259-29484-2590-87127-19637-36458-56809-22128-75981-42900-9814-34521-87187-83121-46810-51779-70060-50821-63983-47249-37533-6630-27939-50550-20159-37605-12126-15492-53371-5053-40383-46881-25756-76133-83241-28110-64523-14177-71081-76653-50211-72975-32183-8406-12812-70369-99496-71177-78756-69988-82880-72686-45454-66901-52175-75243-94306-27183-91454-21782-21155-13383-17735-91857-9246-61777-42464-41157-25059-57290-83552-72961-4974-25496-41925-60168-63160-86149-42515-49413-57602-91435-27110-91772-58808-33418-7285-19022-63385-78853-40311-14216-74239-36022-79319-79049-57061-89454-77584-44477-30105-88943-83740-93054-64311-24669-5978-85549-13198-63647-48340-49142-94203-60263-45030-60141-52059-41278-22301-77392-86951-83400-67628-76446-88689-80197-32574-1836-17918-52311-42760-48263-32128-28267-99827-8907-39572-95007-96386-10984-52088-11622-9175-83283-79371-5223-27664-1636-30319-46623-89583-85809-88843-89897-55642-28583-42339-50894-21749-90530-73208-94669-90116-53354-60888-37846-47372-66115-18178-80666-55116-12005-80781-77242-98864-46921-84300-12375-60965-1136-30180-45537-9377-69241-37934-55853-81845-77735-45244-86853-70067-18340-35609-62014-73015-71090-73744-17639-79545-2393-17831-12779-28095-34313-36481-50625-16168-80054-10021-78769-66281-87180-62556-46177-93046-69704-57867-39888-985-27385-49183-43815-57291-31385-99020-12227-40222-14734-97317-92246-85378-49804-71670-80607-91227-49370-76162-35977-46054-83534-55386-34984-89942-8875-63477-55753-3590-394-64348-9560-59151-84708-33393-20729-40633-88674-77396-86469-696-55706-33601-10050-59856-77782-4793-20166-62176-48080-83737-85281-12671-66676-75667-4707-13186-44728-92059-2272-44022-81562-31021-48485-74602-90908-30453-74913-46880-6918-33356-63580-8692-55063-95872-3354-26564-35278-94203-61136-45982-96725-5642-27992-17996-49426-68642-33046-5816-41027-58366-88995-67037-18091-25109-61315-94242-87321-1829-18979-281-49740-47186-97250-98787-39505-73270-79843-65881-56444-5302-81184-43771-34070-25744-70641-62956-56900-74791-29237-42818-61999-81038-87839-6291-67779-86368-38043-74631-24476-90755-56914-4477-62834-21825-70201-1023-9320-99147-69134-94035-95792-87534-78894-49501-25567-86150-22125-74811-32761-80379-85088-98494-26095-9021-41365-35866-65154-29731-93375-70093-29572-84040-15434-37000-96481-92253-6218-26694-13967-10424-69179-24747-99911-72785-18945-17800-3988-59505-48755-83783-60794-81184-51382-88753-90240-41220-20308-96626-95207-87104-62348-56788-62550-35285-32162-84203-85983-43517-73819-34693-64711-377-72004-93087-57786-86450-72088-57838-22614-20321-12304-10187-77823-37642-51460-37300-42415-90554-30162-17799-6322-81849-87109-32666-89783-63375-2028-14511-35938-65615-82050-71316-51679-82874-49847-54952-36716-75892-53179-80032-76395-6022-27252-5087-62954-14225-52307-69766-78390-91629-83857-50945-60223-67650-62881-75699-99856-21156-38890-27635-63583-54296-27300-88733-65895-13991-8727-20817-90197-35244-75808-15937-70224-47321-406-69882-81253-42200-22999-98958-15531-31970-71746-29913-4511-71496-47047-95422-14361-27721-61980-76229-56769-3147-91370-13485-23701-70865-5595-18380-15512-94240-43843-48279-97792-53395-62229-893-74196-54271-15126-66390-44095-35897-19279-17652-14770-60514-44134-84696-11478-81879-19565-6547-72831-71038-76030-16288-81880-34214-53004-83103-21213-14969-73540-36047-63220-46571-70507-52088-25525-80149-23567-84362-19019-91301-2470-23164-93198-66639-66725-37197-90430-17294-64038-51210-67656-40078-76825-31106-34759-11563-61031-85270-73803-5418-82770-93900-61081-82430-70702-47720-44387-75598-3968-25759-19248-41016-67148-9666-51130-78200-81750-22584-82456-76055-204-46536-84003-15428-87662-13187-82757-12782-41013-1028-86478-86182-8745-87386-50157-88408-38546-31787-39260-3259-16655-54035-80351-11125-62329-78587-88063-74262-2735-37075-34153-12017-60194-79201-4414-14040-51244-94607-28053-38573-35883-85869-11896-60490-84819-98039-68433-38669-13126-98977-6477-45781-78103-16932-44182-53716-70168-24283-86719-86549-73297-30118-90623-87955-37975-21274-49138-18088-95315-23634-66407-87737-45371-93455-50218-67378-8691-25650-65065-71436-56816-99938-43068-41659-92099-32823-18867-26383-75459-40725-20480-74710-13296-10591-67093-88300-66899-50800-82669-10508-42585-40262-76032-87958-96441-39887-50225-31645-46408-34879-29514-22385-6394-62586-86150-31684-74461-65741-43721-63186-41497-14729-17886-6429-16195-67913-54207-5800-72541-69589-46707-31426-69913-56356-23122-77134-95413-71897-53638-50559-54915-35078-61725-51552-46316-83443-48751-49219-74976-71772-62913-57980-74438-37353-22751-91850-87712-91089-6354-20769-91466-36289-39754-25081-57306-33079-6445-74503-31631-44275-75987-88109-10789-48647-43858-80775-23229-36018-84534-54237-18039-76824-69562-18779-22227-79989-44616-53263-43928-74964-8552-63855-40334-45692-8176-73607-36309-24162-13084-37326-1493-49285-50100-78228-24443-9572-10711-10412-47446-45880-43447-72196-67502-48153-986-39337-39855-53690-95662-17565-54855-79335-61958-15187-23227-5599-72189-88571-90670-53046-48331-58839-19436-67405-10737-83790-27068-16290-2416-67422-66431-4283-54767-88448-92782-95690-43034-53235-78564-72481-11680-89778-28367-8309-91166-15023-33238-12161-13455-77076-50216-40713-19686-58432-66783-12361-98655-30533-80573-85469-44166-99416-88061-62864-1484-42800-61660-21445-24046-47478-63305-96596-81825-3227-22847-52044-79935-39257-53888-35690-17248-2797-38807-89414-9393-31690-51161-54586-52305-17625-50045-1158-88539-4203-81098-25204-4797-32437-6120-59133-16716-30680-83497-24236-91202-60450-26688-43857-41784-30548-90290-3539-52354-93977-96914-96096-94638-99963-11973-22005-98141-14362-93235-16935-58837-49030-91798-57617-47658-98127-33620-37594-95766-37889-98130-46818-27763-31641-83452-83263-37103-46566-57704-53054-97797-72807-29864-90984-83098-80336-65882-26057-35042-7388-49450-8453-55887-67027-36364-62067-76993-46594-10258-16378-71626-84828-60599-82041-33510-46069-8863-35944-63201-17220-95041-88729-3267-43757-60755-8351-52974-31683-4672-8568-3141-99101-67993-28730-89422-85643-9013-99274-21275-53121-55065-71207-82591-61149-3738-95324-87093-79070-49445-68168-78888-80439-96391-6571-17216-26087-95007-19379-69229-1350-15583-17840-12491-87005-9843-20093-7774-82072-43917-63710-53490-13400-218-86882-61980-73112-55350-52205-35201-84210-34799-33344-48030-97541-70710-73703-58595-95784-23737-42587-64261-12122-54721-84897-20722-81202-38358-37732-79494-83784-14302-21094-21050-63590-39281-4936-43518-55943-67639-33788-47298-58149-22157-86307-98267-3881-49228-7142-55382-31639-6495-42229-39745-7566-5928-99923-77937-52805-23776-84997-31991-22501-64987-77456-21236-3426-3780-1935-71316-20147-7766-11509-29648-34528-77267-67151-27549-81705-5445-97634-54488-71853-70939-75568-1163-75961-51423-84869-22436-37296-64646-9609-52572-52570-93715-13183-96962-43172-13880-75376-20374-58427-30940-16888-89493-4215-82503-90255-90314-17132-38605-36457-64583-86641-63344-83465-47428-33300-62392-5761-31034-21821-71400-74332-40962-86217-73099-21932-99723-62354-73070-48722-35783-14959-28243-13535-59646-41242-42452-48051-14124-52095-23121-60057-68975-56133-42873-71061-33578-32454-64774-33773-16742-23170-67714-23784-89408-32864-47382-46994-15406-76234-95406-76164-76013-45783-23999-89461-873-82760-44107-65502-46385-76967-82300-49910-87471-46969-58107-36812-66981-85122-18132-30469-74237-56769-54568-11161-56177-18321-24822-72474-76180-97596-26981-64587-61515-45793-84791-65726-19602-74316-2886-46604-15505-17976-44190-95451-98805-49049-84059-62741-22475-496-53788-92064-19447-23879-1655-39999-70543-49266-3002-86644-45412-74285-89799-88632-22834-99755-78230-18439-86071-10121-4781-18992-50201-22421-52457-9924-21237-37040-57035-76394-36875-98730-93426-88737-791-16749-91455-58827-57279-94027-1867-66564-75218-80202-82458-5211-21200-8960-575-1855-47898-68128-3022-22447-6252-44449-93543-48220-64032-92429-86645-32293-73247-35585-72123-38833-11214-96822-13523-11256-83806-56546-67572-15597-12853-16519-99206-21692-87006-17939-65311-23618-28762-96110-71724-75266-40923-42095-15851-52088-44485-54062-61014-57469-52347-70638-6982-54766-2419-31081-83801-3400-96480-89588-13083-56963-40908-24298-7108-13367-79902-41057-1635-81765-88213-45323-87326-13285-25200-90745-42097-84738-76170-13358-2342-7537-62573-21303-72190-90928-36291-3251-30145-63625-42361-66797-62886-15919-92456-73650-94893-49114-51826-24111-31609-71370-2253-85950-41690-15480-68759-12490-50169-84276-6602-22664-31044-69110-37362-62650-3575-77796-86182-91525-42029-72706-11113-61875-10060-8779-34925-67758-56704-30353-87178-68171-41737-2669-54963-50136-49385-4778-42559-20354-7901-28304-41752-37874-34124-78119-54929-45705-39961-88357-431-66842-68433-78029-99503-70279-28965-30873-11526-62136-44901-99965-84564-17892-7393-56844-32336-49611-61073-49379-54660-9529-34022-68122-36137-25838-65433-87764-28323-97820-33218-75876-93565-5288-21044-70574-31336-59145-10831-77861-14933-92018-59470-22093-82237-30796-83900-36191-49019-84178-75329-68062-35113-35878-7875-97592-26672-69116-64039-64778-8063-46796-3124-7655-98232-17273-15716-96604-39349-17617-30242-16348-83982-6835-80621-10126-42821-27919-89646-64935-98038-68948-90700-52460-37481-65844-5431-77338-66589-41101-62793-21410-20110-64913-36937-76168-45918-32340-37-42303-97946-72163-31356-30629-98265-26965-70240-76204-33282-27084-44050-93440-8750-71811-80154-66037-43363-18248-41740-84748-73752-98269-78327-96024-94729-66720-86624-29745-60535-22363-63579-95438-29426-2188-90919-85107-14895-31914-44436-1664-22864-34837-80319-90403-5803-90438-13702-62144-51249-82768-87728-88918-71608-49902-52518-10520-69261-74039-26177-35514-71106-13021-93465-40114-78657-88278-56241-39071-73327-5942-71525-44661-17729-6159-7208-79821-14572-40764-37202-48309-38599-20670-67900-96260-50726-42136-55761-55692-89538-40410-77826-34547-90241-38871-32580-78938-92248-36213-87838-43484-13745-67517-85777-77357-63682-37333-41381-21939-24353-65742-72219-39724-19560-92266-39300-86529-5426-6241-28723-39956-69451-31379-26086-46040-58221-87980-35398-87427-35020-37997-39965-14130-52716-84448-58165-32021-75029-20432-34537-38730-28923-1129-46032-57925-25213-11223-15789-20481-86096-67974-59391-36047-71141-70943-70337-81415-65309-74474-40087-5007-1998-17566-25504-4509-58303-4727-99827-31659-95706-27495-24601-92885-36205-9778-81106-46982-51832-86997-34133-10003-74532-19376-83419-51463-79957-24736-1783-53513-15233-81311-45129-24038-29111-61844-24689-85681-71776-38402-32042-12002-53872-97376-99247-99061-80483-83096-79529-79308-24476-76927-2422-79011-54457-55207-62273-88707-10361-40494-7626-63244-57127-96012-43921-18277-1700-52227-22057-67077-92195-14477-52069-11414-14205-95833-22984-51026-59304-10312-31513-46077-29944-89070-71400-42710-54068-1416-3473-96144-15206-61489-47091-3440-90419-30366-5169-74989-19293-17551-83749-15589-26723-13841-42158-19948-63469-47517-81818-36536-81917-50893-96173-11408-25905-5626-11135-34964-95527-60869-36011-16071-80369-83729-71328-14659-97260-82231-27645-95974-98234-1121-62642-234-10428-35477-11066-20022-92737-54859-91329-66177-41082-11288-83208-41056-72507-38093-25292-16879-44173-30606-84358-44858-53800-66378-70994-22723-18484-65435-47117-29832-23729-68566-79059-39476-17595-83185-18639-78960-52063-94774-79242-13633-17877-46808-88735-65077-97519-91228-59378-58078-10638-41764-98642-29148-77735-80746-65574-40791-29349-11704-86529-21401-95741-30519-14809-68162-95611-72011-96447-42777-21883-75172-21953-51151-7552-11901-77501-75726-34219-69586-9667-32277-92739-72397-74422-55001-94641-25309-91930-76078-67309-11311-76619-42719-24679-44989-48990-48887-123-80289-41106-59424-12311-4224-44454-48052-72653-66093-44599-89842-82802-78317-15405-55680-54577-88116-94488-53809-36919-56118-34630-36438-5250-720-81457-47582-23736-8856-40113-71071-61582-9013-67934-24435-12556-56633-94190-71252-8667-59114-2816-76845-52214-79485-78560-5353-27998-55862-64482-2114-70957-91493-70663-47959-59944-87812-46164-72937-76590-67149-7711-51478-85552-81094-33721-2755-21714-48137-99083-35336-25647-21673-74032-10460-23723-59694-36741-21984-72633-54253-15112-74418-22785-89687-64752-61476-45022-13761-53998-62634-58650-43454-2189-19009-47997-28913-61281-7192-7200-70742-95912-624-26632-25479-34861-63884-1636-50784-43084-86415-55294-6109-96451-79436-51116-93702-8257-80481-45658-75132-2579-73521-29600-44717-91545-28695-78477-16140-9814-85699-74381-10567-84361-14988-25584-89522-1925-86286-12851-77003-8179-87953-76039-68389-69377-49015-96755-35233-90041-65850-87925-18666-92987-69891-84850-65066-97519-49171-42539-67248-45143-70977-4345-33774-55889-50633-79894-26069-20782-92530-99963-28581-79508-75263-83175-6037-90526-46670-55391-74155-67000-15873-63779-40686-92676-36634-30213-97539-17979-16624-5163-63651-31241-57610-71535-26767-34869-59703-11073-68621-2131-79392-42641-14193-61666-6669-59719-26215-53258-64180-95116-42011-2258-74797-77480-89795-88184-89401-19649-33962-4531-4518-27855-63133-10867-95816-77836-61792-75997-46730-56884-92429-81525-39649-10593-55918-11312-88612-22161-15403-38241-25513-91828-85-22680-58209-46089-13950-30720-56415-82160-83099-1643-42999-68370-58003-43650-43203-94064-26475-83152-73710-52681-32470-6007-88779-57345-85742-24018-16027-84115-24919-22344-92461-2552-7195-14254-4892-75826-95434-14665-11843-342-52891-7768-77603-66558-19317-70083-61835-58353-64864-1456-78092-19811-7111-92556-51632-87165-89358-99519-50779-74860-21312-9021-50986-40007-14939-35303-69037-85143-21872-83107-1973-67943-27288-1752-84838-90009-7992-87439-16116-28517-42865-47513-31896-4131-32445-54496-15921-62379-33573-67905-32652-71458-44813-72904-65210-29339-95459-4690-89900-95453-10274-51300-3419-90410-9826-27536-97577-37780-81248-75846-74850-38759-89810-87421-47733-22154-70647-69223-79400-95613-48152-69471-12790-55604-27444-13369-91446-94236-68401-91003-24377-24435-10457-86292-68808-99027-98919-36274-93033-45642-32058-35277-93807-18319-7753-24792-32038-5335-52691-59863-81219-54899-3761-47946-17919-43314-29969-85335-80426-12264-43645-41152-53929-9373-50172-91875-88649-52107-86552-80136-63324-45417-70466-62819-28970-48763-25347-7353-63477-8314-24149-95961-22590-70675-11146-98929-58801-52923-36715-99208-96890-56508-35402-88037-57366-98320-6287-78933-74779-86906-77306-67440-73923-28501-48095-95011-32162-99394-9787-40635-51933-22703-99997-94506-94432-69109-98377-52180-29283-32567-26026-98605-11857-33507-46907-44352-26034-73481-23531-48274-56274-47305-65594-63409-97608-89959-98942-44025-74113-8418-20410-20007-15381-78610-85140-32274-33416-5366-70725-15113-47046-11702-6392-20965-63833-27596-66652-60598-8353-50635-4501-15140-18112-20263-14362-68876-21675-89814-53645-32477-32668-48058-30868-85854-32008-54117-78816-9935-73856-17845-81503-12159-35627-28149-36656-29653-11237-41795-19905-81725-51387-33774-88448-94677-52257-61009-28779-4853-57728-46377-33771-58612-73026-95024-37351-63831-92861-90097-98690-10688-70237-66860-55685-95393-88737-62881-50743-3430-20605-97421-49829-41655-97221-81027-65730-56057-78553-47821-34789-48445-53645-38745-53178-61844-52872-93531-70576-65651-50958-58904-49247-61255-1095-53295-73962-6049-38943-34542-17259-28490-41834-1741-40857-14784-48400-86694-43734-10232-24980-96408-68945-47911-89561-69590-17370-87873-95629-78313-83132-51537-46013-39400-2127-78994-75279-78612-96779-8963-99516-11969-97010-95785-28758-39754-3157-794-97913-90555-21270-29082-57738-77087-2410-53980-29610-59790-11644-4247-12749-29543-87473-50090-41063-82889-80365-46389-58891-37378-92713-19981-10880-78847-54752-17600-97688-34928-64442-216-18590-6149-69854-26821-86586-57915-94790-44914-84830-7489-94791-57468-12294-79929-49042-17162-48304-27205-67391-28244-47367-44832-32189-55919-45626-58620-59350-24651-1048-85563-67835-47164-62769-24037-87794-16837-32331-27644-33340-63490-41106-91606-60575-26593-1788-82738-76734-38588-50428-10463-24377-40903-85037-69716-75620-4341-31773-44544-17829-78149-55842-66539-99912-71649-50777-70696-17703-23365-81173-71737-96505-60905-71635-12689-76412-84584-29347-79557-82244-28122-72528-69145-86205-60305-7515-54263-67419-23143-52111-34161-54132-55876-11674-85218-29351-31151-22920-8941-96429-47108-30242-8048-6551-43055-27879-48558-40204-8142-3406-90063-27397-83174-94384-828-43439-31602-67293-81280-79172-71550-92604-51071-70089-22000-28465-95019-64351-98330-15645-35680-1744-95508-41855-6036-53330-99693-16470-57918-68513-84193-22902-11976-84854-94772-68949-8825-94745-89489-91081-16319-28971-24569-35716-23252-37595-39856-9538-14764-42114-40838-20525-94111-26567-30992-6753-27264-2374-23699-39846-29484-85079-89173-58246-91311-9253-87747-88143-43234-44580-18128-17042-59644-91186-15727-60363-98276-90714-27367-17280-91094-11958-13427-77666-58946-56317-11471-33259-48328-58408-39819-66586-16110-62281-36272-28872-29751-95417-52401-87475-74817-50400-96745-6168-35257-3653-24713-6252-40463-89622-73703-97107-77527-91563-28675-77860-68676-3700-15974-57334-67995-91160-97715-50079-31397-54498-92294-51372-11312-51218-93724-99327-5428-25124-97961-79812-64693-11515-57157-28745-69020-50634-30762-1043-43835-40311-9661-79311-79056-59648-4452-52383-29459-35714-20343-13905-51867-69678-50785-35445-76637-40822-86590-65923-9082-81980-27154-20388-74276-6419-86416-92119-74105-74792-64442-92878-66488-36444-59196-83558-85715-15719-65826-4248-49391-8970-26132-31892-1101-35407-18148-8668-74396-92907-24874-52950-99769-77476-56266-93190-66244-30632-74933-62432-36553-91837-83243-44805-32175-7334-9817-71744-68045-26333-2134-32788-94693-35923-570-94186-26468-88035-88871-39751-12556-79336-80-72707-22708-58377-98723-74161-80559-89613-7599-89363-85921-33506-20242-31296-96314-6684-7768-11456-51916-87517-65132-17078-39067-50285-2883-4892-16428-94049-44522-33178-43114-23161-58696-72938-61805-21766-43991-8328-96814-49870-612-19125-76312-6758-30293-97227-40819-97738-79977-78409-87115-53685-90452-74923-48860-89879-1821-79537-89267-57314-73600-13698-4240-18290-36902-36898-21764-86384-10008-25825-14569-57065-87535-90346-81830-52082-53827-13188-68239-37981-33344-38412-64415-98699-61493-24553-60427-71971-92063-38000-17006-20613-48377-74416-57821-8883-41498-35948-2629-25490-9241-64895-4119-59716-1679-63302-42582-59001-15116-46932-19125-63768-59695-31585-25074-76007-82583-89375-13265-42772-2437-31865-79415-7889-88452-82363-8022-30303-31939-84760-85519-76228-39926-18301-70712-24300-53850-29937-99434-12406-22344-82461-11884-24814-56065-48210-81734-263-81723-8949-59844-19084-57667-22070-66658-60604-22896-65856-88040-64508-6346-26130-2311-20453-87683-9371-37750-31359-13753-42564-67377-10612-29912-8667-71156-42027-92099-14482-76773-48587-8529-88319-96197-22646-22134-74983-76014-56206-79586-89763-69434-17452-26646-89523-43800-32290-95642-78324-32682-23750-41898-23314-13983-54075-47755-2544-76336-68335-44949-24037-3785-64175-60201-3766-62410-45450-20684-27462-53235-97819-65835-16247-49130-14976-49631-6348-92770-21216-69002-55071-63841-82186-13634-35216-90903-8831-79502-21451-46183-26823-16262-75434-6570-92829-29937-52264-64705-15288-96939-95239-47185-27969-92498-34740-40072-81196-40067-99946-43893-50681-80818-35889-28252-44924-12942-42874-93608-3642-42186-27577-35424-21081-28312-93970-90319-74156-9642-56669-11951-44253-41916-88016-39853-90820-36634-61335-75206-68742-97107-28016-32694-95027-73862-48157-37244-98879-2685-56584-39186-2890-88607-42752-47101-19772-19841-34664-499-26713-47702-54360-58730-54367-5497-77748-39601-36444-33562-10087-94250-92105-13684-47297-75465-51965-73668-78867-86434-40152-73483-9677-56081-64826-63604-68164-83900-15740-2110-8919-82095-99634-79810-44864-92830-30961-82390-13163-8449-67318-37670-59617-78572-73182-34784-6609-19460-96091-73332-17342-49888-7894-57798-68902-33958-90386-99217-84778-16738-73289-4045-88571-70248-29810-73647-7418-34517-24809-28862-25757-16515-28187-1354-90374-8742-67626-79226-60526-5283-81033-79337-44581-42078-78148-27670-77597-57936-68089-49582-73692-82640-5587-97726-3453-72905-64148-89046-60650-21989-67811-13265-96678-32587-49066-93501-95159-96866-10352-3584-77960-10265-4863-71031-38037-6055-2393-1086-13070-98477-13717-12253-44728-6443-40650-76843-68592-18293-63248-99812-60417-21542-72008-53011-14636-14096-12537-24702-24782-85830-28413-22950-53935-49808-62450-35750-57537-78048-54122-67778-76015-41310-28397-27775-52165-30747-58627-82800-90662-32829-8471-93663-99243-48524-63884-67783-72145-60279-2601-87907-42001-5401-12799-55803-97806-29467-44321-81114-95167-30583-99110-40956-44571-75416-20582-55715-40165-30754-54245-96994-13416-34759-46184-17235-64285-87808-19584-68997-35978-36242-47631-21412-17249-10752-36308-42514-96262-95868-70449-11815-43373-89456-3387-27268-3701-70281-10555-42735-26693-18263-66623-26764-22182-86823-91480-30128-17961-65019-80861-3426-88744-58779-91359-61692-84914-1193-12230-80987-47175-83798-43408-50479-87999-66451-38340-51582-26174-19250-81869-63464-64854-83239-14418-92058-57393-26713-11486-39632-86556-92879-24216-82308-90478-4311-64566-44553-58050-58095-9417-34657-61416-63198-42955-86336-56145-82423-72238-13409-13263-80185-12381-83523-58271-87170-52334-97220-65085-58210-21895-73469-85901-67365-9714-11236-60451-54164-27829-87427-73221-28893-92142-90644-60639-35381-28477-49387-42465-78733-78235-79881-92722-53799-60770-25824-99331-42951-17263-2314-42378-51775-30147-45909-92247-32993-42038-55521-64271-23067-46954-25288-43646-6743-97164-97710-50278-51825-96861-27431-32186-42766-54430-72121-92073-97928-27995-5866-27069-98297-36044-92089-79713-23039-57565-6352-56765-84777-73861-64931-64657-80037-52101-99480-56102-19032-44578-57674-55597-28009-84098-67506-24924-35952-34231-32123-90159-88756-42040-92116-2909-18623-15171-19373-67851-66275-37476-51101-17732-46416-10721-30939-90196-3547-45414-17230-2183-50463-54357-25039-87808-91167-26750-4591-34301-77218-79161-66017-45224-64895-94673-28539-71358-92003-68181-1740-92864-79273-10563-41398-40339-21527-67165-98451-56677-99423-9672-93645-84470-25659-71336-42907-33012-72700-92295-34353-62239-22490-16275-81157-88121-72089-39515-24429-37711-57199-63041-18875-14166-93889-22332-19226-48331-50767-38744-97492-97380-79049-26334-13763-97895-40938-69026-94249-14257-7073-89885-63098-58477-46450-96931-66004-40644-86384-46371-68530-75755-67194-75418-12886-14231-31033-68909-13423-78131-72761-95766-34591-33143-70306-20524-65702-40609-54651-44073-56952-32968-67712-96006-69102-65290-99582-72779-47622-25671-87163-88326-84532-74429-79429-41321-30943-62537-91413-47891-83520-28631-29613-35665-49403-80994-125-84740-66618-34217-62509-4665-92983-57890-60535-51204-27363-12782-73282-61559-79946-29505-80266-23374-91370-1922-63459-7709-71217-59856-52700-72454-70231-39144-2886-22883-55570-5205-73834-85978-63858-17853-48427-3249-6956-83117-87360-28321-36641-19561-66127-28170-31259-56289-20348-29633-57180-36570-64143-31416-66726-53304-15602-87024-31195-26248-89024-35376-25357-59441-47637-54436-24736-78438-1258-77134-23926-44410-89735-65233-97939-20521-39656-41098-89552-69091-40568-89329-34510-30219-35028-98581-45511-24507-14990-45106-2729-61393-55962-50932-66205-41230-16656-50284-50552-89378-94535-86337-19492-24785-91962-36942-15974-68666-13134-66221-98692-47272-37020-553-93652-94738-17104-78043-81489-40718-66514-40867-51480-65260-59537-26955-88651-81644-38398-31449-66896-50017-88445-13417-66382-27929-56273-43216-35013-17883-66370-84486-76516-73448-80973-8858-29841-84566-12499-19952-84631-30671-30117-43008-87847-54963-7252-35206-96990-62830-42959-65778-87903-68586-14001-2649-22108-29374-60146-75591-60808-73034-23008-1023-84962-88348-97157-48881-27543-48414-97852-90290-71333-15425-58453-45883-8711-67671-67752-58810-4659-58092-45753-17494-48768-97427-67969-78036-40730-73707-2523-599-91309-53329-68839-96421-6646-41288-82717-18639-92329-43801-4258-37052-36976-51449-69448-93170-70659-99811-33239-98609-24784-16925-17439-31258-56927-41089-26307-95767-82289-13569-83106-13452-24879-87674-643-75075-89869-12454-3939-96813-77406-11533-41076-58793-55977-76957-719-17289-9296-49390-98142-95026-7048-25884-14102-5127-25059-52962-22258-77443-32990-50437-98512-5422-38484-99781-77510-94459-17340-40215-15093-94072-53907-91438-74184-79739-44832-15733-27005-55421-47652-74387-79064-94310-55638-63541-67668-37898-13745-9020-76949-38347-56373-92351-87139-50486-22957-719-32257-16543-54729-60149-20617-45675-83402-7045-39285-15274-46712-62031-89673-95997-96005-99710-92352-46365-88129-20243-41357-59392-49369-31291-77028-63282-80411-88986-54982-28973-60883-54514-72773-44382-67664-30095-73733-52879-90394-21972-24279-48121-37928-23826-95941-25736-94417-28730-85115-6711-84361-47097-65515-70417-75506-49688-65129-15368-67008-57715-58927-19817-80064-35402-44528-60494-64847-65924-31804-5500-23429-53578-85572-23112-41633-57102-11788-83603-6191-64522-23594-4081-61733-45316-64943-92157-11740-44910-582-59404-97321-57666-52988-62724-59113-54808-49981-71259-17317-65048-22512-31106-50629-98097-68681-87339-13462-56387-87245-18350-93038-19260-35436-34961-25244-77266-57439-84992-93187-70708-46048-11155-77900-69730-57113-83662-53317-66678-80766-23774-98060-5040-18844-92370-96571-49099-27901-97184-99520-4060-59890-63055-32718-74382-10451-78966-90970-5428-76429-95060-29500-53637-83013-36625-56498-61228-61340-35924-93182-84640-69159-35200-15673-92392-88022-83182-86054-2450-85156-51245-73283-47484-94171-56532-54020-90184-47050-9044-71815-24965-28543-32941-80215-10177-48572-90901-11222-80646-85103-58900-71675-64369-62848-67147-56271-33681-78961-7388-62442-37429-54154-67915-82447-96671-3202-26049-60965-10067-59214-58219-26835-4402-3206-1264-1424-52253-38362-76187-11515-48242-63548-61975-85503-20770-51388-577-76509-56435-33930-95172-66621-10845-5454-73762-23313-72994-73753-47026-53004-62263-40180-95646-76182-30428-31610-63992-60676-29674-66870-31439-20436-88705-49226-30813-60218-97609-7238-25830-97338-32248-74894-5403-25476-6760-22780-56078-37169-73396-54908-41149-44153-54862-61829-63830-18307-70350-43587-76544-76251-58175-68607-95234-96692-494-20080-62460-74051-77230-5463-16209-34016-58622-41817-45713-29542-82568-50548-18272-95973-58047-526-78765-92395-97175-56619-24016-27149-89019-42463-60454-87977-97866-48394-33723-50052-89125-41949-39397-35289-26757-44546-34011-73341-14539-3012-55219-7182-79258-72448-7393-37352-42629-66831-75302-82158-44486-31223-52671-21354-13521-3092-81917-27791-41169-40182-98407-79943-3780-32420-42961-78052-94028-32672-64319-98397-60699-6740-78317-66207-88145-86841-3914-32187-85190-11591-27554-25613-9963-24002-52778-79685-20750-61990-23086-62980-55394-13436-28935-54747-59127-29104-44791-61739-7448-18549-37625-89479-83795-49550-58891-41132-97859-33703-35984-11145-53601-46728-44095-63124-10922-37508-26251-10602-53188-92706-27853-65303-1877-14486-54303-51729-4713-50588-48428-48823-83076-90556-24347-89363-68488-47949-94419-73858-79510-43675-80135-77370-13301-62763-2319-62616-47163-13776-18108-84929-47369-49997-64111-70296-13464-80059-89420-2159-51890-87972-22951-42066-42503-1639-96883-99938-54978-75668-44630-21388-78862-94556-11258-65019-16801-78775-98891-48565-88943-59382-23490-66502-27565-38853-13034-63270-33588-61786-94712-98980-53772-77125-61601-34680-61569-36975-87745-19848-20965-5356-51556-23474-28088-22974-18498-59562-2940-6041-30427-1227-25079-88661-57312-40271-98775-64354-73796-91576-97325-91227-98312-2378-33293-71537-27909-52395-66920-76417-43238-25982-42510-53631-5129-27839-21522-58776-26088-19988-1003-13245-54585-63500-6184-9544-51655-54790-9381-25665-54969-32611-77303-93992-70256-27602-43117-21123-22520-92033-45772-68300-40715-59416-20804-50271-1386-36332-16230-81779-97200-62835-58193-92125-84315-85558-72249-44701-84832-48699-7385-14139-73637-37035-47134-98617-44834-46663-91066-77854-70864-35030-75329-50632-31716-37222-91299-77089-95059-2614-74989-29832-46719-60101-27260-57443-44088-69352-17619-85690-30958-91793-73669-16386-16325-75087-28016-46469-47376-41281-51113-87316-1614-82610-61776-11207-83575-13517-85546-84150-15604-73672-9060-75292-59323-66500-47422-15148-29549-42692-51837-1145-59488-30189-39863-83750-86550-97340-63972-4095-41524-80461-2240-11406-86094-20591-53485-72638-94092-74366-12046-70738-26107-96374-86145-85814-60883-50420-34256-69338-97093-38728-51745-57218-65702-8572-28422-42751-17427-4843-41431-24780-69511-85149-7334-12878-75927-83845-31807-10324-74173-6911-57408-79584-77840-73868-83761-13062-1366-92084-64283-416-33774-41289-67640-31805-44887-63533-6204-98628-31725-80837-14122-95432-44324-16164-27287-16167-86669-14293-56745-27447-51153-97230-26300-78488-80933-93153-58286-30394-71980-93941-72708-3500-62750-10429-15826-67854-81391-66359-6004-23466-38861-92527-48324-68441-82102-43893-13442-89949-51196-93474-10355-34927-42545-26887-76199-56120-24988-55987-39935-51053-35576-30946-43888-60211-8699-77174-25295-63610-73592-66093-31628-58401-45260-59241-50567-84834-40241-38528-2295-64188-84325-79261-31213-22862-30812-33814-34750-81339-54589-56074-79405-39293-5353-57726-23329-16148-63360-33058-98701-37706-32395-16660-21310-35357-91660-53295-73548-47416-62763-51671-96949-92857-38830-56219-28247-52896-28726-91745-88191-621-9459-6410-59386-12819-71592-60121-64088-61007-65812-97727-20503-66105-65983-576-52260-82904-87775-84687-87802-30957-73407-73213-95812-6681-96537-90924-60730-33173-37369-49761-56463-82457-66422-60813-22784-32819-45818-57200-73583-80933-97415-2333-96488-78281-32872-30687-62350-2765-45726-1463-60637-38001-45003-72526-2746-59991-88744-42354-30822-71325-38165-69111-42944-79956-36902-8707-64283-60775-83779-89-72838-92913-65762-28315-65656-94424-16705-46405-29489-61974-38276-33894-78540-16924-50893-55110-49272-85737-58052-26553-55201-71209-92812-49895-1567-69681-19393-30117-77903-61261-64402-7629-33079-4989-20947-20489-12622-94215-88537-52386-58466-273-45724-90232-99663-45531-11701-64250-39899-78289-49607-52917-53527-21828-18745-54502-15902-50765-35419-51376-65558-24418-31186-85476-57461-40024-7224-99622-78338-13436-48915-45628-433-50788-67286-42857-42442-31960-84137-70578-52695-85562-54189-56310-68684-73087-2382-31750-57606-18992-11768-72992-12801-73990-16153-96459-69068-66970-81980-97122-18968-60313-6439-6057-39334-18353-59852-84672-3234-75665-81030-97464-68795-66297-33326-54524-3559-30894-39557-12917-21184-14403-93838-66670-35322-84715-9332-77006-49143-73755-275-5823-97904-92395-16228-841-3416-57153-35800-18624-17403-20102-57000-1475-4589-19118-26750-43808-90817-84895-11096-70861-4093-84430-80245-91596-10795-78952-90478-29105-22475-5526-59004-99632-57483-42464-21419-88410-39624-50210-19688-57173-64792-8330-63751-44291-20785-98011-8742-15333-86836-18766-14087-80920-23745-93826-70913-83036-61403-92150-58681-91587-26612-19973-13338-95327-56929-47289-32065-26177-31680-25275-19233-20792-8438-35995-21904-48480-86123-3193-92316-14214-40546-39976-26238-9164-6471-6686-62028-78664-494-6615-8136-97943-57796-81335-35581-32416-39421-55063-69238-6718-9038-91140-46476-61752-36023-37603-7234-39340-60765-56565-6369-37152-84583-89308-71429-21116-64855-2165-35213-45562-73779-36281-68438-25784-96558-81054-5938-63762-49749-21178-91707-441-37634-45547-35159-39966-53650-3757-87669-68093-14200-69012-29543-80784-72420-32375-49724-84167-90176-41054-17575-68746-67658-68568-44922-29345-89817-46461-37181-81474-49098-11327-55290-27892-48627-64807-3511-79157-64372-67457-78426-42063-18289-87887-93781-30211-26598-17395-4171-2570-91661-22979-55094-6213-85903-13586-79183-81702-67331-39786-20016-75451-18325-21764-73407-64283-78829-68219-72480-20894-55161-77638-73880-89716-52433-80538-80397-24688-70836-56201-40421-88557-69885-92347-81742-63361-59646-44845-24982-15093-2509-92883-60495-43898-73034-73286-61536-22388-13310-17225-8658-2978-75826-31737-15043-513-3574-10623-76773-47975-30797-10101-49878-28135-51073-11636-9283-31631-2640-58928-47359-46701-27660-55346-89095-17294-49686-18594-60151-56479-2184-10929-87803-48963-77230-73290-10489-60021-55468-50277-74741-79869-78352-4732-42857-12361-44281-22019-20179-28066-19313-89637-12836-33637-15941-27072-15626-40312-79183-58215-5686-98662-16081-29696-5100-87955-55404-55341-82198-2507-96529-50574-66327-80700-31459-53911-71504-11137-91576-29979-6415-40088-21587-47704-41994-65332-89912-65875-45770-81572-21874-17051-7174-8852-70210-70054-76798-52015-83089-53905-18728-74233-17839-66676-12616-90340-58395-3855-95379-43313-31251-11795-60311-54863-24945-3350-70236-80271-23163-29906-96475-8845-58327-35630-57070-73456-65524-2722-25122-74885-82452-6004-56365-93840-212-73723-94949-36323-90152-39679-46197-46994-83984-93174-87914-50778-62362-17239-35310-42723-66138-94387-54773-89070-43456-57981-59846-76515-35979-40221-88129-39024-80998-53526-46940-68505-99117-67829-52888-35323-25350-35956-72347-52273-17512-11861-28336-91164-95442-55335-73324-57618-32171-55171-39526-47887-26020-68567-36756-22689-84546-95961-83930-76050-71235-56772-41675-29214-39417-12724-43929-16617-97753-44310-79934-93606-46467-86288-72719-39827-24752-66185-86006-47818-67146-60758-43304-44161-28550-81001-39516-47982-43067-46700-2583-8911-77286-19668-36863-73604-9371-31362-63459-8978-87229-61870-24998-44272-3975-43659-54695-81380-94740-87552-39692-52027-96039-53287-52660-47771-18312-30312-86380-47822-38678-62664-52607-74991-98121-28049-97006-19042-96519-64339-89288-41568-68814-8063-14511-25214-82885-22415-15169-40429-85851-26969-65064-49100-28552-4029-53624-28944-11547-24245-66900-76931-50998-11451-76713-65942-91409-44650-21507-64438-46729-34320-31006-2146-95876-28509-50221-69112-23383-33775-95368-31380-48165-92004-12258-35224-57955-32040-78277-96131-77935-47572-5059-99884-50034-26015-37726-69296-4231-5237-84665-92813-69414-56462-22864-94455-86811-395-59092-41837-70293-5176-68531-62560-63245-57504-88531-45833-7316-73015-79134-43883-75764-84547-65160-85912-55569-20887-86687-12665-7287-84026-64721-46863-34152-12962-74598-14063-1974-17526-94450-46693-11034-89909-43482-98439-77484-27360-49629-78735-29930-80689-62559-34237-52838-21680-60236-17620-30224-40621-44910-53483-50373-88959-78675-81767-8087-35843-57789-82449-91330-66165-13976-41921-17133-26894-19649-72315-24918-86620-81159-72789-98232-91100-23069-39931-6594-81297-75197-55342-80389-89402-68157-97138-58345-6326-6493-98736-45829-79898-61068-92331-67629-45123-2755-52558-70633-10724-9627-74586-84474-98701-33595-39964-6974-82229-88310-58502-67699-48666-85120-15913-15023-22182-40647-50818-38755-10829-35966-16460-93376-57685-56160-41198-2220-18959-78551-76146-5951-16442-62259-56990-88291-67937-76980-6649-48520-42585-16371-73170-82991-99301-42696-98471-73146-90824-38745-71699-46495-99056-23836-23747-38570-3791-99660-26795-37566-20994-57179-50810-41978-19354-59249-57231-91440-71232-71277-69502-83427-97450-52458-58577-5771-53284-39870-91077-17227-7981-75500-24408-18457-76155-82334-87645-77824-88828-62223-48191-32064-23580-52072-43199-51730-51938-82649-82916-22647-87558-7342-91108-30644-51695-44611-89416-52612-96638-58535-59423-81008-99609-58838-63822-41168-7340-60799-30379-55201-51076-88713-99897-27599-23723-89875-24182-68673-85264-1746-68804-43611-95643-26605-40705-64504-91116-31083-7358-2857-71490-49432-3662-50183-88329-54951-116-715-37612-85457-98569-390-86999-51952-12084-49989-55939-75754-82621-30637-67623-44232-81356-80647-67448-84864-94955-6573-33745-49742-13569-48204-12313-50472-74526-88056-49175-18189-2207-62412-99389-63960-11911-6954-48374-58697-73256-54286-99802-77082-55127-3524-86844-22626-62564-81032-11132-55538-21567-78734-40036-94324-39553-31043-90195-7047-2246-5187-61931-88287-26237-35840-20765-14146-58505-81023-98767-29499-26948-65658-1699-52562-64718-87531-10978-58501-61142-87105-33822-12701-88030-13919-36318-75587-38770-22431-23791-44868-37881-38058-77429-14836-91498-90952-78132-27851-21352-16721-18600-25639-20633-97200-11701-11337-72928-50120-82802-5880-43561-55055-43928-44501-57417-45360-90188-35418-91252-2893-52915-32544-49688-12707-90153-42672-16467-38282-91193-66520-72816-33632-47295-1763-10809-15658-19222-91398-23050-96002-52728-35938-59392-99822-70487-64059-95998-54463-8468-79295-55784-76912-17329-1932-5393-83387-84458-99578-58428-17074-48501-83539-2178-6966-37794-92518-21648-46426-76526-95624-96648-46288-80595-57255-81231-12325-80252-27512-79820-47354-75802-39245-55229-13671-63757-5056-82750-56866-18618-16718-50362-58569-43944-12396-33608-23928-8689-37465-97041-55013-29972-67189-13008-92312-46631-5291-1519-75273-33500-55948-4374-55536-88831-92523-19875-5515-88436-36947-34707-43861-76434-85052-41799-35554-53761-57592-82645-48640-22064-66245-82506-76675-39207-74596-17170-53910-8035-81458-97261-94390-50092-57233-94357-9676-65391-52947-82576-34556-72433-8930-22821-41959-43269-24125-93279-96276-598-47742-92472-98391-19536-59976-54013-62908-13740-56743-26591-91838-65309-84246-83680-24122-49479-61931-84607-73012-59623-63277-41496-31514-81170-98077-55773-16388-36969-71352-41554-99579-88063-86088-89349-54777-62582-40865-67286-59705-46062-51824-94831-22496-88634-30889-42174-6936-71192-32806-94017-91542-76518-53082-50307-95505-89228-29375-26686-79267-87554-81119-21497-93861-88828-78633-53405-87671-72745-26489-31979-1169-73674-78378-74846-22166-85351-80126-31926-84714-74208-98497-68047-94560-51095-32454-58218-69176-5493-27517-71653-29127-41161-90408-68588-8567-63121-32260-31307-11880-7859-14215-8563-10360-64114-7687-53070-8461-72102-69590-59084-6357-49335-55484-52946-29898-30957-67655-75156-19438-38122-59426-30897-29971-41981-17026-13461-57575-57584-49783-70447-28558-24802-80327-69905-24029-96820-17468-89133-9245-77181-4698-83961-25593-61617-49679-61306-99325-59804-56771-32267-3041-52191-96126-98503-94936-25952-59209-48704-56544-26359-59227-71727-38262-31916-29244-13474-94131-87634-25409-22789-39209-25706-72090-29570-88593-1052-2685-61207-20548-93539-83958-33270-21752-99624-51144-74349-13602-14052-1197-85421-30684-33339-77614-81243-93264-49675-66171-67205-82610-97975-83260-50338-9816-63336-71093-29291-91163-35344-63431-80597-5823-12796-20884-3946-3950-98798-52385-70315-37329-17146-75080-81762-571-59035-24481-49057-30287-27774-31377-56018-91041-96884-70473-25647-35897-79683-62606-40288-77788-19031-18511-6362-32383-90045-63305-11223-57429-83948-84201-61933-28072-58063-76122-66725-67883-2187-78347-28757-56161-66797-57225-97987-39792-61670-82110-91523-29909-22760-78591-45239-77493-48138-28451-26868-11994-91890-63462-3000-24197-31109-32098-60762-79518-65919-55674-98764-21819-99617-25339-55860-22125-14734-5527-2042-1811-44545-77262-49910-43055-98401-37326-92125-47009-49331-2801-70950-82259-3565-29287-96204-1201-48326-42725-77999-25738-907-39390-11530-28967-56607-11759-78342-9337-99863-98588-33301-57091-68084-19338-80077-85783-45217-69687-69744-19294-70363-22873-15797-62489-37166-23155-47362-95725-70221-71338-56202-66124-76353-14986-57884-1660-70576-37522-11946-24658-94117-40739-96298-35123-89206-57218-66931-87228-26783-76469-27393-61439-82334-31523-81776-90183-20199-28359-67571-14450-91875-7591-97161-78284-51782-2068-44517-46998-49407-90956-1056-16088-84300-72132-91607-7080-34154-87673-12566-55325-45481-679-19816-37340-84866-14865-25905-3202-82956-93890-10840-32387-86995-68321-8786-35470-23184-5702-23012-82274-69369-13532-75691-24800-65300-94072-61907-52089-86068-64920-66037-4445-3067-92914-51962-31198-71989-78792-91850-45234-76324-72267-73719-49299-3790-24483-41105-73129-31137-35834-35029-6667-67582-5745-8517-23883-10216-74024-63332-44502-40575-61015-17203-91612-24378-11580-23231-80253-75704-95933-45880-49664-82501-54939-76255-97478-29911-30115-13088-36525-1305-30477-18153-58248-13505-16486-84370-77071-64212-59380-77248-66824-96803-37099-5080-8788-76145-52937-19586-62978-57978-91472-81971-90192-89846-98033-11854-71218-21108-2881-31913-83217-74096-30305-65414-42357-66498-22895-68059-43193-20893-68492-91847-15533-49263-24247-75364-7844-2475-6466-31276-19722-97506-19249-7399-45557-4615-35289-80050-14202-83288-32362-10457-29933-9487-3836-134-62569-61287-598-87968-99915-77974-45212-88490-43472-88571-31628-57686-12981-69834-58908-48744-79650-92418-43948-24094-43066-38939-71408-46138-99657-49408-73787-96225-76708-61020-86415-84013-75598-745-2062-86565-30100-65642-20165

Input3 (average)= 13278-53412-50889-46366-55516-82317-34634-35626-81811-14592-13428-5074-34316-72893-36736-98088-23964-24386-15865-96170-60499-50857-79630-3590-8438-45895-56632-43339-78673-43788-23443-50131-42711-43200-63796-49361-21236-92606-62717-39017-51778-22278-12921-9609-32891-44630-32514-88626-35499-10086-36369-2142-95674-73616-94357-31647-9288-86603-30642-71367-19581-57597-11170-75428-17322-77375-45021-14086-17257-6290-7704-31336-97727-11835-91856-90124-92119-89171-42308-62841-94913-12301-43875-45227-48008-71935-50895-6806-52427-14244-50930-18845-79399-51195-79623-54855-7690-35977-51934-92825-92406-71912-76548-22823-93468-25403-48974-58519-46041-47441-37372-13824-30803-78772-90804-1643-72896-35218-89629-26471-70957-53716-88832-46157-35799-7439-58223-19429-90222-73893-73765-82166-37304-57414-71766-34112-32307-15067-91487-35518-14685-37036-33601-29071-86247-73077-72464-6423-44479-43508-94021-54222-47194-44244-91313-84922-36690-95936-77392-86474-50720-34400-79559-35588-82554-39820-2712-42821-17575-7004-76311-13708-95307-92250-92549-89574-4592-2694-67742-81265-25528-60853-38124-87362-33323-43789-28252-5034-67445-24941-10842-5108-51879-16002-12021-91030-39764-65322-97263-51119-65414-37736-44715-63153-97653-99149-35134-91175-65647-74589-20252-20437-74297-99191-52679-14474-44545-83791-80634-88438-92754-43854-27368-79751-24166-83991-97422-69848-69701-848-9260-76225-96926-91916-40538-20374-83578-54360-44824-12369-58223-65616-97974-35908-94880-12047-66689-53869-66161-33159-70940-56897-268-65790-9182-47241-11073-80075-54057-54961-3381-50814-76014-92611-68980-81908-61311-2552-60372-77709-65389-69168-59569-20780-36616-14565-74230-56793-37430-97848-66555-59415-89363-31274-51665-8265-77266-86134-87670-22470-30533-84849-63691-9334-32601-61480-67637-23956-57849-93989-37301-32393-81276-19839-85266-20590-71946-44789-86408-70758-51450-1564-75733-45580-64144-25339-88844-71016-82368-95045-65699-67426-85326-48135-23831-59307-25298-53362-92151-65870-82608-3974-86412-18377-48683-53139-81800-48715-94424-15754-4419-15910-769-78340-40587-49399-20398-81759-51105-88875-34780-54913-11883-24825-26499-5922-87964-59006-60635-40483-60975-57389-95968-3468-22728-28396-24491-4164-31275-51653-76127-63071-48369-58892-54854-50402-44323-850-16499-15045-98388-45421-46236-7312-81520-88985-36027-24159-72656-75748-88205-48428-18975-22049-34056-21930-29171-59655-20259-56656-25462-6691-52940-40737-30946-95679-93816-59128-56423-95324-53286-53070-81105-30355-7009-2285-44989-67932-46835-85488-37318-97762-16448-58498-50818-91109-47391-82610-4699-89752-98927-61841-42429-45841-84369-11278-53172-97136-37100-29340-95330-204-11943-54820-30297-93191-75098-33179-99688-44267-67962-96261-4803-3848-42078-4533-16085-35163-68734-31613-53373-79786-60362-95375-46026-25036-10212-96554-88255-52618-14583-31334-88841-94491-8086-29365-88983-87077-73381-45179-73606-49143-1529-32346-18159-27549-28303-27819-6936-32417-44564-65310-63768-90376-36726-10506-32917-66808-23244-41005-64604-66509-70269-74355-84736-22790-16962-68211-53315-25462-55671-45792-73288-54643-90724-80331-35176-12968-82182-55066-40233-66355-21874-34265-77857-20375-87223-24688-88293-3747-60937-43334-12947-28988-76649-21870-30431-61804-26422-16092-24276-9581-89110-8620-40798-17332-87915-4147-84397-21957-95915-67535-86740-91755-68845-59100-61691-54422-53778-5424-31686-45644-76010-26860-4990-6983-30191-12012-7543-26020-33614-62991-70127-54139-16825-46051-31332-286-56458-83260-46926-10059-79233-75984-7614-32845-54219-29141-70594-61043-18712-29651-23901-48732-60898-90691-50143-59797-44666-96897-5093-96702-73380-73045-19911-10790-92026-85789-46995-88092-54941-7594-18666-68168-1194-72197-30934-30337-48418-89656-28096-41003-21546-48655-33721-70353-83859-86459-26263-54486-74354-19677-32812-13256-622-36531-83644-65666-62361-91835-41758-21438-7952-65457-21313-1820-44921-79362-43421-93380-30523-7988-25458-55060-19834-23709-12361-46486-44152-43144-82013-57605-81049-76752-92925-41619-65617-23606-87865-81831-97050-84778-63171-17183-60944-49847-48524-32566-6060-99281-71249-15232-80390-69118-96419-50716-67038-44671-28053-11506-63348-74480-18932-34747-46666-65266-57475-78076-73884-34155-52314-53702-69502-61485-52551-95917-97645-61876-11212-83959-61342-63803-71231-10249-85836-69225-58927-16412-52339-67898-71290-60064-30105-78433-43656-43683-89872-64643-70112-83798-29592-23594-66235-10814-33341-61519-36109-73992-73847-61175-28742-76660-43705-66451-35652-6769-52395-20888-45642-68022-98831-95063-66423-15835-73086-22068-48482-33288-53081-44770-24140-56173-28849-73623-28269-63148-63322-43678-32964-38085-58051-86187-55170-80984-24017-79170-28034-24741-94508-38883-68180-91569-95730-48414-99412-83086-59198-88626-40087-46792-76843-2043-13837-32416-20105-33252-84226-46186-51477-22691-46461-62769-7177-73676-4039-4487-23178-16795-89490-67457-99890-54708-93474-88399-97000-9754-53313-59571-37594-70888-89721-59199-88369-52359-19669-52652-91569-55362-26731-84130-60148-95147-22336-94921-98503-72806-79810-95231-16074-44860-75580-77700-64281-61489-61799-11048-85598-59416-50461-13526-12556-97191-52222-99179-74599-77099-61547-36616-36638-35323-67883-18501-2696-22633-78899-24059-60473-57364-92629-69386-77204-24666-81906-32586-4022-22177-66517-73518-8393-9574-72793-23209-41092-83930-88773-4997-69778-52652-19085-42111-91219-28323-3982-40961-12286-63004-12233-48022-19607-74546-92876-63545-79330-724-35080-40177-16610-51033-67906-72689-4051-81827-34584-484-24380-80218-58627-72866-36232-64555-6214-64787-64334-61518-35020-3002-6183-81347-74107-58930-78938-5565-92246-10509-33777-75901-91206-5931-23793-52111-41698-99595-56721-21270-35755-97224-89418-61896-14489-41686-77646-96759-76266-31333-13678-31831-94581-2126-4321-41519-42463-76239-77816-81281-34011-52680-87927-21610-95734-9655-8229-7436-16901-77724-41432-70132-84360-64184-90457-75856-56248-10146-1274-47541-28020-60020-87110-84024-2653-80463-25696-57611-83037-27502-69355-86026-18721-24906-70526-82211-66424-45366-64894-76227-53115-3605-23624-7160-95578-26973-46277-12879-87259-57221-83064-60164-90991-62769-24695-61713-53551-46593-26706-84422-98735-95780-75752-79078-80694-4197-3296-89904-77821-69357-55819-4237-21145-46818-17081-11872-84088-57924-99381-46312-80155-53407-11842-71633-10422-17805-7847-84239-69341-92569-25605-2822-7786-93846-86473-11547-77468-67197-13942-3925-66160-85128-5633-47387-84256-47503-83581-10816-66160-74829-11946-4166-68530-54728-68253-3339-15764-85974-71843-51829-42362-98887-46181-48296-51812-71742-32373-28471-74474-42628-98579-77466-64343-47405-71795-26908-63065-47259-5557-89849-76101-93899-20119-20412-26092-54953-68244-74983-72942-61143-86694-87988-92628-54195-29670-38783-80484-66479-51073-86499-15088-43237-55297-21237-25456-56614-78083-56857-92206-4513-72329-34559-78925-99657-43241-90255-4744-4131-8298-26900-40027-15738-47114-80047-24538-90048-89297-45803-71893-65700-13237-40937-46395-57987-11022-54803-81626-97452-23048-41077-96088-31212-40553-11858-46679-8579-20927-48099-35397-80180-95569-45880-96786-64131-5951-68178-19094-38205-66535-20524-31989-92182-8911-63480-38939-75070-70148-90106-23324-10207-76315-57889-46177-19082-32879-89750-85282-63019-40629-5034-28638-53462-56501-62592-22922-92941-58969-13300-61001-62991-72311-26441-7107-95167-1484-1575-99127-55618-95140-41201-50390-68160-7388-74302-12742-29747-67815-9537-53314-39707-13021-2794-78388-36308-73274-24097-16928-45754-31384-63255-50945-10227-40034-82649-34896-38941-7513-30664-12367-46534-37599-8497-81076-56555-1634-57338-91182-95727-47422-84341-92860-95682-60641-80639-45064-71636-52116-57820-50187-92479-42031-37623-69566-96256-22693-97450-65226-30816-2565-88953-39344-81684-73662-84937-41070-99065-7968-86137-51-75034-92260-87478-51796-88207-8218-46343-25983-93620-62958-9735-29950-94323-7014-1235-15677-65073-27514-61995-72666-23873-96825-2028-60203-38697-15406-75100-76663-36754-73043-83188-13903-38432-8270-96628-51030-44268-19902-22882-9898-89408-46615-70385-94945-32503-14851-35475-37363-13879-68721-85886-27717-95178-75815-35971-97009-16102-13415-77703-75433-83447-74165-11020-46467-13547-84433-50309-81258-8238-76754-55068-13306-13758-98711-87275-81418-22971-99448-9457-92911-8295-26021-6207-19569-68780-36276-82114-72637-35595-28915-30285-42313-17387-86760-54939-54666-51589-72868-61506-50621-24031-89258-40675-16111-97071-98421-80188-38168-31950-22180-48596-17690-70458-62369-42145-13901-78130-9399-12408-44112-30018-15870-34613-22175-18334-26999-20911-68332-27754-12190-16615-79798-81515-99404-80325-57129-94385-62522-46087-62930-89734-16756-26061-86626-23281-6973-11521-33865-20115-57653-30108-11365-10111-74683-76226-17557-35728-43544-79602-27715-95677-34669-49636-32389-30441-35096-45338-88657-35660-47856-62782-33909-16768-24257-31838-51618-71991-86871-92207-72916-15233-209-28195-11119-47544-31255-74495-37775-14551-60664-523-58382-80063-48469-42279-1024-63575-78806-94485-83961-49439-54247-2445-67973-9227-23328-805-91603-24792-46188-15676-52861-53610-76442-15516-54267-74842-27420-53903-63854-88537-83504-37495-29716-93749-18139-61777-62031-41850-16844-33466-86830-52636-23931-23157-45598-34655-3101-74604-99634-21099-27383-41383-67968-23093-14511-50516-94864-45739-3276-89590-89483-71161-17749-82290-50239-60569-81764-96887-68557-72203-85088-33471-87493-43-72466-54173-33605-33539-10807-58895-4128-7498-63677-61496-84136-76073-15873-69925-62663-27361-40641-48998-6723-50967-45129-92528-88484-26987-44400-12123-3668-92514-80166-29767-60487-10293-68118-75569-92508-98144-88786-46187-81274-38304-94582-35528-61405-60706-80949-5279-20605-28432-20311-43162-42254-35598-56313-70750-69979-55415-72655-85132-57402-60297-5667-16350-93431-12178-55072-29301-239-35536-62979-40046-76277-15969-11620-42723-8196-25147-77340-18849-39166-57842-98284-46521-86726-32267-11487-59276-7110-33477-22474-26047-51080-25283-34001-58779-55728-82006-61960-18022-51836-35232-23388-79040-11510-52911-64873-94695-77138-48145-56546-53740-2808-31987-48728-55212-71270-33224-27833-80508-99102-343-67455-11678-66986-19052-30894-49894-87300-73616-84597-15627-15012-21543-44594-29443-94922-63949-70433-88471-10019-88464-82457-21423-24357-30444-98905-4324-34784-66228-36949-52104-52525-13283-27944-38498-74413-42847-42608-22005-66160-48928-79634-38462-4246-78006-78666-3801-77320-80707-65669-72226-91177-34973-50496-54813-55039-3224-47726-72813-94080-61434-69304-1742-41224-1139-23393-80640-79766-60926-70743-93763-67588-50286-40297-38677-68218-38247-40956-84733-63989-83510-53121-21020-68349-79462-3246-20346-78217-8057-77282-18645-65467-10045-65067-43227-64562-86743-47723-79102-51548-5274-37187-30751-48322-51326-16944-98794-99876-35712-36442-33753-60377-41410-17260-3270-32752-88539-5779-85998-12630-22935-9457-90766-7040-58168-80267-73437-71827-35608-49435-43632-33657-23949-88291-81850-91390-18486-62727-89124-26351-61200-86090-63820-6954-54006-95351-4652-91009-99905-5916-23633-95099-97459-47578-6914-22939-48735-48432-10641-41161-65913-67356-74985-97639-24505-79354-18650-23562-95920-40875-63589-24766-18941-85138-97370-54495-64907-20575-69082-10549-41260-94638-23586-84160-91080-15904-28927-18951-21442-53123-20055-77420-60513-77256-43844-78827-24233-7934-66850-11972-99533-58046-90521-38826-66420-24040-41423-20156-9462-56500-16123-86838-14997-38759-31594-76511-40098-94529-96303-40791-15843-75915-94945-28157-18512-75991-30994-98287-71881-83989-69261-1175-75276-99431-77568-81620-16612-41608-73499-79220-83996-94400-72886-57088-41219-9793-84078-27196-61231-23998-31379-69632-90301-22424-73806-47239-5336-61811-87884-14034-10987-815-13918-53752-28400-92036-51224-80963-56495-77103-83973-62166-82116-91286-12749-43334-83912-10386-60655-60511-94169-42216-84660-99632-86488-82760-38629-92114-15711-5328-657-87607-85029-57603-93364-96636-30151-63220-97924-44962-54524-86119-48480-4991-73475-80983-66972-68978-10678-35225-78697-28372-16866-53345-22317-82781-41041-51222-47799-40062-90160-37279-11599-55087-96422-17953-254-79515-68510-88562-92671-21835-55121-75532-9041-71188-77986-60821-23125-29641-47979-1810-62387-89372-83164-26579-2557-82303-94076-63907-65363-93582-93858-81793-42703-82097-36509-38126-41922-5962-38470-60492-39658-54296-7792-79014-54890-35875-63062-77882-51108-49161-80330-22341-56604-97579-83791-81837-73638-38361-53128-18555-93494-88424-29646-95514-42493-17176-54711-52115-97476-40886-86695-19816-12417-99762-14345-13108-71969-99896-55183-97996-9775-60649-45579-13003-3784-81868-57127-19255-91390-3196-67873-20308-75046-59917-77935-44120-5707-47807-82619-8249-13568-31208-86582-61929-63857-15312-95739-98131-60723-48347-43486-20813-11748-54130-17901-96580-26077-6934-86892-83278-95409-20581-10336-71819-67071-49537-66290-85201-96721-69949-22015-61123-29188-62700-92177-26480-28980-80146-21333-12153-14123-83750-83549-38515-87040-22441-20994-7266-10414-56112-37772-82742-19761-48494-86015-71185-82941-79653-51745-15657-832-35744-175-19036-81900-46744-74293-63189-69892-55840-4171-95623-11256-33473-5425-1264-87727-57130-32465-92100-59200-12534-26716-50081-59668-29799-80115-18587-94580-69588-76461-99385-86765-68036-70620-4107-3117-37011-91363-90475-16049-14717-95207-98717-91294-30064-11521-57580-1975-24779-10809-43705-53122-94711-63858-95095-47797-82129-9429-58602-3825-68971-99355-37736-89857-54184-53951-40321-70005-91686-84567-62114-64694-80235-64020-56982-9569-99781-17408-33350-85552-40928-22081-16132-79740-28570-87726-95856-51014-78072-31072-7350-98010-35043-22020-84741-40132-11704-7783-71132-53158-90224-20189-18706-46805-77176-42877-73143-55836-1506-7795-84531-62148-61067-35777-14417-88141-93493-213-53582-40959-20181-43343-63506-22671-5943-81479-16247-92208-76836-14906-3912-41657-89286-69193-67112-59201-16830-53548-41848-57862-37144-77312-35813-57366-14098-45204-24623-49765-80539-97320-72306-53307-62368-20374-9605-7493-15764-2219-7293-17272-61787-77432-99276-92775-5902-75251-45423-15718-49118-24814-62506-48801-67532-92003-67039-64387-89541-9418-5388-84600-1755-7522-16860-39931-79689-34680-31997-17791-45079-5385-95638-47686-80949-85788-94422-17159-54275-93087-50003-96833-88144-92917-54713-37036-6943-84451-57008-74101-25376-44030-55539-80490-47579-6006-40738-55150-2405-90670-41866-87487-46705-39780-7063-95620-77357-46758-18516-46865-70799-63059-3743-73733-30006-56213-25930-36223-60383-87761-22142-34521-85661-59874-4811-91395-70315-48979-79811-91791-72538-19736-16456-14025-15260-87896-41681-28625-62982-46475-29818-10082-50168-76779-41615-46309-95035-17572-13881-74711-50184-8042-61628-20989-85501-1933-417-85819-48759-82649-17069-53837-72974-92448-8514-44064-76902-1649-98447-12534-29953-46024-48623-89855-49076-53389-35404-59912-21974-42666-40029-57314-50212-6047-37699-44994-92676-1858-82507-70657-31727-26521-63724-54228-29909-42984-33378-39645-11914-14622-13221-7170-12242-16990-34169-61866-41570-70727-70150-96942-88776-70149-22804-5051-93981-27615-10963-26985-29789-9423-67222-84911-82049-20527-30747-57243-51918-16777-60614-59576-36846-93874-41638-39490-99256-34783-72857-4430-84982-28793-47218-12326-97984-72758-24562-80206-29266-53905-86412-56271-57851-74177-89994-17629-42838-55259-60462-30717-38563-18838-30741-70507-73430-12939-78281-78139-70751-29813-21714-90294-70514-79540-90804-32548-96904-9673-92548-41282-86250-380-76364-33693-98711-17175-32859-93838-35077-87-76485-86756-90260-83199-52437-55610-36387-58448-96930-15487-11078-16001-11526-71034-68243-94873-47738-33092-68847-28769-90997-35606-93528-2423-18216-44531-22168-35704-54682-20665-44022-53990-40174-62836-97793-93625-73660-78444-54668-64579-59960-88470-16221-21704-91880-55362-82181-45561-87539-55592-91091-54204-97195-91890-28611-70309-79965-56598-28261-1696-1232-60033-35288-73377-32829-47591-53284-84915-29335-39739-99604-40010-94094-75595-95330-3744-43026-94984-41164-10591-27236-36534-63442-73595-29732-96676-58543-84165-93666-75399-69787-99307-49992-16026-90716-16599-87711-73615-60746-43765-97775-77619-39198-45719-89385-9921-60131-93046-92569-43215-57236-21129-78146-42416-63531-36071-3559-64718-30952-65392-34179-47339-37782-97126-56911-55703-61393-51958-36647-14965-8475-80936-40605-38841-35431-64280-30362-31068-75129-54643-6701-12573-91540-38367-13253-98241-87149-5758-68046-9165-15757-85669-71881-2884-4511-4100-40323-55500-70305-84459-21916-39376-76291-38734-70204-93527-60537-77202-24633-47634-70136-25220-16890-98082-33993-22719-15645-5835-22985-24352-16357-62799-43619-95501-30590-21360-58653-48661-81528-75475-41122-74305-778-4814-13905-27289-33013-78127-89101-95858-74093-17166-70451-64912-91041-58372-15500-48089-16277-7916-75304-12874-49798-49173-67689-72223-28911-47837-86163-17280-13471-28346-82255-85609-28174-61857-91313-34338-46892-56062-6148-65708-99631-43362-15837-68868-34188-15860-7544-82743-2924-64104-94345-86207-58473-33651-5992-22183-91718-36826-55918-86282-1812-28346-69476-5095-33708-40567-38873-36293-78157-21971-31988-3540-51082-89450-78987-22711-64204-4341-71744-88244-58303-36159-77412-54611-25319-1078-64918-19348-44879-28466-27181-92660-24150-76681-76999-51180-14840-20416-35504-11979-65376-98909-95784-33502-13852-93815-77986-29361-80914-72402-77688-58028-27054-54399-1651-62852-30344-52122-97766-98920-53102-49776-24739-5617-63064-9001-14096-51204-65606-20770-8198-8059-50279-339-2218-58479-4309-40923-38127-22818-81396-89652-77448-24769-81657-90202-85331-32104-58703-12682-83738-39561-1351-8937-87649-16117-77881-86274-33163-76787-31156-45394-54830-89088-41347-47054-6228-55656-24809-98825-58179-3314-55154-73069-27795-91261-10777-34956-14811-3400-73170-35986-40786-37079-6240-94646-55949-28534-63102-88538-3103-3459-60560-68102-56691-75332-94226-78025-14956-92481-90554-65812-73685-51851-27383-96790-37080-11623-42561-32662-33626-34191-5491-6667-55100-5253-55252-96431-39118-91784-4583-1252-8454-52342-71469-7730-36888-97934-76537-20239-91830-86666-30838-99485-62204-11789-98022-89652-30368-42216-88864-40960-96946-29926-11448-84756-7141-61159-46904-92874-5460-28245-35428-15347-90997-77254-87319-42646-34166-13568-21768-9729-80840-34154-18881-16409-27897-3805-38845-70816-51205-18922-99707-47470-96504-77119-31761-24174-28187-62171-89437-43820-62002-85659-81416-30459-42209-49280-66796-36217-91907-48093-28434-27950-78926-21809-84789-61260-20788-53744-5335-10248-4789-47451-43597-20401-80222-19847-40088-57401-33900-83244-31103-37914-76365-22481-49552-5530-81581-55144-12775-60529-91405-22048-96203-55172-5000-32708-44464-9653-99038-48345-95150-30527-96639-24441-30964-94429-72319-76446-50513-33778-52653-19558-36622-63281-63885-16177-40661-43761-4502-48264-18086-71051-68175-32583-85690-56554-42173-99436-49022-91153-74782-55996-11132-32738-67666-90183-32814-13057-65875-92232-80121-53523-2684-48232-42574-77879-31203-91866-65834-72890-28811-2445-99216-37360-5987-38323-17459-37318-51936-48036-43009-36994-36425-42446-62191-4105-77792-76186-88889-58963-82435-92577-1112-44592-21078-7008-55999-92951-11271-49518-31931-28968-23866-40406-50102-18400-78617-10647-12213-51665-38469-67386-93532-12195-98592-39150-36089-16763-67796-59289-38769-57866-8594-3647-33240-91279-30595-8779-67902-68627-24041-95227-59034-34109-1148-77437-2480-47085-6957-59543-49939-35082-17730-88727-20105-16723-87530-33778-90939-63155-80127-24533-77351-98473-98296-36162-9738-39652-68388-52859-57094-64458-23396-23366-67273-36544-89465-21854-86121-24613-83142-91706-64391-70719-48960-9751-55943-75141-10342-90133-82967-14190-93656-33002-35423-28778-58436-72623-21052-13462-53883-81015-95305-50930-10005-68173-14563-87803-8408-65836-2270-62604-83366-14066-7682-49872-13999-80613-49840-90978-9680-78871-67285-64081-19115-86323-49450-48264-68852-72540-91220-98894-12877-22803-36667-42789-79359-13246-37742-86370-42359-77311-63578-68552-35445-7106-20761-58874-63440-78887-93462-94553-50773-99147-88767-16618-88995-21210-82154-96558-8687-8175-7292-1631-93374-80771-53448-46534-55958-94487-755-84730-20636-27066-26225-18604-17546-6285-8853-77445-39180-42759-23256-77827-1561-72044-76625-98361-94880-59826-46659-69603-73695-51146-44986-65750-91788-31195-17813-8764-45237-32926-74679-83849-2924-29280-64840-77721-35772-14421-38798-46723-72017-90853-8260-8240-67193-23514-60427-20381-72311-65390-71474-28856-37587-33813-98153-28099-732-42767-40337-60169-86712-57162-81009-56328-38316-35247-46548-22255-87349-40699-90873-63280-16456-21837-41519-69876-33508-57200-68624-92325-15760-4870-75594-77596-71848-92454-52543-56188-39251-27102-88792-17257-5700-91778-46591-3116-59241-76114-83566-54413-43590-13778-87410-5216-8551-28098-32694-25752-641-63608-71900-69074-97560-41910-25691-94826-37328-81458-26760-76735-23735-10205-54688-89334-63669-45088-67522-6538-3176-28470-50433-99563-15223-64723-91283-25846-17589-79238-72608-28080-22999-55608-50020-17446-12993-99225-95525-25666-76967-15685-50056-34849-92039-35469-88422-60657-67178-95512-52087-575-39345-50739-86707-74178-37718-56527-36805-4103-71010-25451-61017-52957-71696-66294-71731-1056-34742-80823-69455-46515-55996-45264-8190-31298-66504-74463-82668-8791-12690-83484-24253-28407-19611-8538-57296-29643-13955-77714-23766-86839-40624-33140-20822-57134-34016-61479-22176-75721-3718-24522-75960-72041-78429-24478-32084-74031-51724-90610-78052-94308-33880-60585-28940-73257-10024-70462-40860-28576-71156-31297-68955-21476-32930-38190-72632-18033-60032-9993-8959-99418-61560-72162-95389-91398-6135-61215-21217-13537-85835-85758-76681-48686-84832-23937-56355-65804-97876-1238-40012-91674-51126-410-66988-67876-50411-97813-1471-43747-85792-98729-20004-28577-19024-163-23733-63852-45272-88239-56532-12227-34343-27209-77075-75828-36693-5119-12093-4430-29667-60650-75617-74954-14467-96804-74976-66497-62235-11619-88894-58158-6345-62196-56402-15176-59947-2475-90992-80014-75711-86037-97289-78724-18707-45049-24217-40220-30190-42870-21427-53312-62078-16947-58948-78719-91984-69659-8272-45907-14513-30997-29995-66788-76285-83900-11696-38989-85992-79772-80559-14978-39565-49623-24681-65043-68034-43514-95048-15420-90951-96513-11497-63700-79582-70164-99061-4049-45071-63183-64352-9912-34162-67992-98073-96651-55726-84985-11427-65546-74301-41277-84188-84281-887-46206-98463-69846-56580-60699-6628-9716-27055-31744-80574-66214-58616-66812-36152-18149-27821-33145-73486-2155-63155-24013-33531-94514-2962-7289-30374-72507-2058-18331-82803-34350-735-71077-34886-15335-54797-54213-16862-67172-91193-96208-40714-40768-38750-33375-47717-13158-35036-28412-22618-10724-90449-39599-41038-55655-53444-14272-25099-23917-8971-63744-31329-19944-37819-27865-45410-55300-19672-35743-24288-75659-3842-61599-66543-24406-61206-69741-60209-56428-93264-2814-1936-88556-18012-226-94510-69837-39228-18897-78890-11513-30181-37903-78693-43397-14764-87674-63949-78825-81032-89162-57204-25362-26411-66941-35103-11640-32774-79053-39500-91813-19982-37645-97999-81156-96113-47968-17153-6611-54183-21111-38123-7170-56803-18894-69762-66367-45129-45862-73747-22851-22762-80311-76369-9321-2173-44546-60540-54897-51552-2099-5819-82253-35874-94392-33480-62650-42527-34239-39579-23583-31411-93748-47013-15220-4719-45620-47881-59701-88018-82673-77673-43224-56028-78888-56827-99651-17360-97175-41484-20686-12342-95594-58848-49051-27611-97979-62938-92628-9752-43042-50382-20805-35320-11333-64497-18625-33238-3781-79168-65749-43483-73973-75620-17002-81787-12987-49378-43680-29477-51537-27123-4724-20909-5466-67366-79869-37629-32059-35399-59550-77620-42269-39980-90676-66265-19666-63019-36527-69230-72441-49093-77837-94910-6188-96183-67381-85848-80643-59675-84736-13485-59601-81864-7784-13399-94284-1873-19465-38119-68028-33395-86448-64447-6566-88020-82585-87121-53818-84300-98883-99057-67448-21823-96883-92381-28505-81191-43621-51924-72336-64744-22865-72378-78298-29052-67498-26663-51885-4433-91116-83361-4182-10821-17532-8426-76424-60422-20334-95754-34579-99957-57784-16284-34454-24730-18961-17315-48351-89970-78142-66007-17052-55026-359-28846-71705-37392-52808-4430-40966-8738-93386-92800-94219-29287-95279-43656-55766-61184-48562-56256-67836-25577-52118-18242-40893-22484-44689-14584-23871-80842-96558-29318-4720-34353-23401-45010-49157-31298-59422-67847-56938-69169-74080-71852-97758-17180-60228-96765-22363-9922-52517-20225-34491-81110-27614-80578-91167-53420-62086-94968-66193-34390-82425-66869-83882-53041-34672-83805-66400-20269-43065-52476-16030-11050-74291-97919-70342-62466-95355-7203-86762-85320-54673-31291-31778-3556-15911-8255-84773-66553-6037-41981-31655-70295-87124-46663-33536-81353-43186-55276-32485-38772-4605-88946-59030-99317-99272-98439-67811-35661-52998-1862-36062-25997-39476-91204-58513-40643-70554-75354-62309-63596-11667-26620-15793-72549-49917-71927-76885-57998-23109-18317-26283-54211-73198-17267-84724-28811-41191-22035-36447-76372-67082-43103-18518-62502-63513-22326-57234-59406-1214-2371-31933-96495-5459-6611-51172-82291-51824-57602-14196-62569-36948-54209-9690-94169-62898-78390-53091-3541-20046-81143-94747-32398-74119-71606-63663-23466-21801-20629-53181-49718-58380-70699-63801-87569-87293-15968-23641-26725-19446-96168-80420-36700-49211-10107-92096-57973-83048-28145-47555-14919-66617-29457-57548-21773-29371-59535-13761-15597-76958-66430-40192-96352-10155-51766-3132-25420-20951-76585-84141-49104-55678-80183-93584-73003-88522-42786-95708-92753-99367-91630-49774-29268-22735-45500-15137-62719-38574-42493-23715-19724-48266-4411-68684-43373-70564-78147-43308-5854-35488-3723-31207-99275-81039-34422-68519-44502-35390-62167-57393-99661-27802-95677-15863-36034-52978-98049-1-63417-97261-48243-8467-77665-7102-4369-40725-27746-8767-25512-83110-91172-82352-38242-87644-78884-95890-71802-88817-22053-16154-19529-86531-25055-25435-79703-52447-6840-20258-24699-67266-67796-31884-67835-42514-75890-42794-17615-87637-16135-84627-54479-93111-51515-38323-39722-87862-46841-31968-81234-47903-78670-5194-34350-78615-47717-54467-93160-28628-86795-66406-81197-65690-49155-27837-63938-95127-26586-10906-22029-18257-16050-88035-49562-96703-67863-22456-61424-88227-23728-83094-31500-89067-20156-2961-12713-32064-22257-87926-32843-84885-64070-81487-38202-50550-21759-48214-67371-27039-57881-48569-74950-32983-5087-83794-15226-32962-82052-30526-41198-31938-80929-75415-62207-76367-63308-91858-35287-78905-90379-81221-15050-29267-95257-18973-80856-83210-95078-30842-17796-7932-42245-82547-69564-26140-83068-69749-28101-78300-7434-69641-15261-66716-60662-63745-86353-69239-50808-94978-7852-64354-99553-3601-66154-40227-99098-3078-86238-48171-97464-28095-33658-88248-34342-54425-41372-59632-58540-16827-48856-64785-18667-30330-17125-76183-49221-79104-6415-82319-16446-87853-39161-46278-22570-38662-52727-27592-97721-40259-41945-64187-29449-39357-51502-81528-68433-50072-59480-11360-85518-44081-66784-41864-54950-14962-39841-31088-98701-12236-79582-50872-58106-91435-21704-61373-57994-63512-42326-99410-8514-41034-49768-11127-41182-71962-89391-65505-21240-34699-93304-22840-66975-4517-1773-78113-63044-81945-21059-33562-93960-18741-28800-59468-17970-73890-1453-14028-92931-77034-75304-64716-69469-14289-48678-27469-3496-34376-36358-68271-58810-44040-57291-94667-11508-96592-47043-80580-44752-59177-8095-75763-97529-54962-46512-72725-73668-66279-172-41992-22967-37729-5142-17748-62397-57187-57748-5699-82450-66691-95472-51523-72487-75537-57335-84108-46102-35495-80913-9689-63105-64853-70531-3230-75901-20449-32618-56679-82553-82568-899-54310-93898-89434-14291-93692-75640-43818-52517-99200-83657-23212-64971-73762-14061-2410-66562-73278-8267-27751-76068-84565-72071-53618-8769-80428-94138-92251-45167-44638-16469-90958-33821-25845-47784-23816-65621-42661-26998-29262-64014-35815-46732-19390-13542-71462-58578-77462-97520-6439-6814-30015-85580-27239-31066-22736-38226-35321-93776-95191-30307-78897-19836-82896-88745-29133-45335-47317-57771-2070-56830-96797-34189-88168-6780-40658-58731-54273-13568-90378-50677-57383-55760-15455-4693-79318-57876-62142-38406-85310-3134-67475-15949-40360-43002-85602-52564-92831-58382-41303-39571-86172-4751-35744-41097-78426-63897-76982-60833-93317-22900-78098-95379-67310-33242-36774-57806-65159-37205-70979-34908-34078-72054-63112-82627-97770-3290-23733-59407-30714-17895-53577-30136-41275-98348-64271-18270-81132-68051-96227-16213-99312-31817-42127-50605-88905-2511-13204-9144-40383-91746-96591-80927-20385-42875-87100-39209-39188-30018-7397-44280-71472-94978-2679-22856-81544-14625-80908-38724-34736-44187-43385-10070-58057-15789-89256-92045-55239-68730-93537-84827-4283-82134-89337-88823-88554-70719-71039-76579-4565-68781-1956-41764-74897-92284-31773-47583-85045-46900-58294-7737-61784-44489-79708-7922-81504-29004-1544-23664-91017-67542-69779-88899-11981-13213-99060-18654-34681-56905-52813-24937-31267-19958-38317-46280-39607-81782-66145-25819-57569-28366-39633-56169-17311-43971-65487-76416-76008-61974-86321-32260-43952-99386-61819-38642-86232-70552-33885-24280-45850-56295-68187-49873-36574-55100-4046-29795-14116-13760-41013-452-82481-37579-42778-1973-29454-42921-57972-32587-83441-32197-2121-2249-33411-9219-48842-80349-5886-56440-61699-38020-28690-97923-46089-34284-82303-9916-91869-91477-60293-81150-63305-37302-36126-1262-31421-54698-61619-15752-3847-24045-52867-87614-16325-28927-31895-80657-67488-56523-77720-85085-97503-82594-50431-80377-50915-70686-93837-41353-85794-3623-83441-29119-87935-18130-40500-89161-68146-79531-46751-84056-32839-61578-54567-85332-52013-55916-33868-50196-89332-12294-26491-44525-13227-435-96621-6513-32310-33400-70438-10795-73789-42538-89432-80226-98740-59273-50999-72780-27244-23276-36568-19544-10623-3540-39902-28007-55017-36745-21392-81071-75606-69364-93699-48508-61637-69998-61721-55447-83132-26258-14420-55302-47986-40448-51698-30477-27743-79093-75810-17496-93347-44326-14267-81048-9753-81994-29455-60068-2823-9898-77370-37173-85303-94708-61391-31489-21921-28659-3046-93743-77953-41898-62851-38895-61473-76972-85654-903-1682-74234-60239-28282-62594-80014-79381-26354-56800-13356-54998-73079-87856-94671-7406-64164-72219-2209-41819-77309-66977-44865-26179-33011-60927-34594-95928-9645-77486-3754-31628-77251-89124-85565-1647-79023-38993-93569-16495-99048-24293-23542-55332-64942-71948-79953-50184-30658-61566-97230-14886-23621-59419-28038-35946-24993-45984-98022-75606-14649-77770-95709-58208-52358-96108-35127-42332-38499-81389-51789-70198-1504-67763-54035-47324-23655-29273-46147-90397-89198-33073-68286-43886-16739-35407-32502-78055-27380-23554-24653-64099-96601-31576-50247-76372-7411-69123-11626-74123-85438-8016-84690-27533-1220-8610-21520-12160-20724-14895-93783-35886-78517-21361-28828-68554-31903-15405-65077-38882-70648-62670-93575-11238-54084-44826-44013-44515-15701-74802-63175-33762-91023-11088-16812-61236-28868-49647-49375-17613-45431-4442-28379-87428-1799-71156-31869-83058-69937-73941-51142-91116-91322-97125-95789-50543-30897-52081-20430-14250-5112-99007-27059-88501-34491-14307-68179-16650-75032-53512-24746-62509-24700-95393-15214-82148-76951-2702-53834-1982-77425-37766-32186-76033-77380-7718-19733-24181-94091-17590-40722-77553-916-4053-90569-48096-13953-44242-9671-32899-68131-63714-35249-39991-40362-20364-65387-64976-59610-53865-99137-1199-75202-71896-60017-32373-92984-96521-72542-66810-9402-23771-94985-41447-74585-62885-97916-20509-73850-31338-73394-94976-67235-3320-19707-17340-61176-14655-26488-28828-13527-84299-21373-98791-17721-55996-96005-21224-96523-10805-90928-57919-63914-79096-92460-73590-60675-33789-67232-58721-75724-39930-62682-72518-72937-1648-2665-99926-51852-47592-51302-5682-14433-28235-44055-63727-25398-6575-24727-51236-55057-28447-83810-40327-36767-81101-72400-49703-24957-10882-37322-40805-64221-90436-27562-74489-43643-17929-34190-16721-70960-6364-80687-88568-32232-91812-3999-15567-68592-19510-94397-41541-92124-22057-37948-75326-41584-49911-60884-58099-90236-85549-7120-27912-98436-71519-1754-42968-60898-26828-81490-66012-46244-2907-5668-84570-34881-58706-1093-62655-37773-5151-50497-44261-15925-6596-87937-91266-72685-26888-2897-75773-74329-98634-65495-36630-38696-37592-33324-12268-44996-80199-45405-69652-54540-17446-10536-75981-50134-54317-8013-48892-75869-30407-48611-67177-83090-53488-22609-31877-66389-72711-25666-89025-25598-31336-70149-10476-269-73763-7307-87939-21019-26485-60643-54463-20307-21833-60092-35588-32493-15467-44329-35586-61414-82009-35355-41025-82000-31017-66584-99805-66444-81106-67700-84088-41712-76614-78385-67112-79553-30670-31526-95890-8645-2877-68720-45594-1681-91347-479-90513-32964-73344-33726-1733-37369-85391-86720-19271-32896-8438-63203-37077-57942-10861-14358-11624-75515-58683-26989-60531-60002-243-40600-42941-84575-93154-6752-13524-13503-11876-9852-40402-83691-16927-1350-30972-93253-28832-47380-44207-38231-22499-21086-36589-66389-33474-17125-18423-8405-10712-51462-25458-55395-70413-29959-4819-76648-40897-34067-37940-58976-98436-12164-73836-17343-65963-13606-64858-28216-76644-7299-72682-45290-45847-27875-87156-41358-49330-60553-53277-76514-33409-62809-82240-23990-50939-4606-29980-94845-48215-8652-23996-92660-63610-48646-28473-82688-19675-62151-46135-25115-16344-94870-84591-71809-180-53602-4654-43605-18660-62403-59585-69639-31031-88928-53784-32784-4405-56642-51573-97952-68831-10991-77402-46707-81288-92154-47972-76414-4515-15505-67619-98223-94533-10192-31996-90097-49982-82365-32205-87351-33561-81155-21834-42025-35787-95283-91735-40259-35653-58520-92710-24154-92789-83259-63652-9021-43521-59163-56505-65405-48064-99140-6828-59273-74725-78304-87380-66750-6891-71261-39093-95735-90160-65558-40769-18784-84743-73014-88784-72450-58379-7561-12461-28001-29500-49676-20209-12700-13994-2081-82693-88984-82467-54978-63932-60917-61622-5397-3065-18904-58205-17351-74325-72561-60138-71947-82984-13372-39541-25828-71179-39304-2537-40236-48816-32621-9660-5767-22337-15559-52970-12377-41434-79020-26551-18909-2931-704-72221-38742-113-37645-58418-15392-63876-99550-74670-94883-16908-24475-3797-89081-86528-5030-42060-77802-11906-51982-84795-55769-55890-49512-69275-45441-55639-40096-16071-45255-5833-29652-2780-71483-30861-22497-42906-34700-48620-1456-43716-51942-64969-49744-17670-9374-98020-75937-95684-52614-52509-17461-16977-24892-24294-97567-34087-92952-96924-54927-10127-4610-59914-26551-63169-12741-97047-90106-24016-88831-71579-37422-60312-91982-42065-90925-86262-39794-16640-26096-45352-42623-98468-79281-31850-982-61451-18992-29782-27262-53162-47344-50093-89014-8913-31569-6047-9480-69617-48358-35577-14258-54127-46097-7127-26612-27346-47809-36187-30957-41328-28696-88045-68668-64247-65330-51304-13611-19421-29423-35296-1390-85984-55520-60087-24876-52374-77120-15387-74129-82552-5686-42916-97559-42481-48475-25719-41411-6306-24718-84027-19063-50846-38299-46085-77901-42559-95114-56893-71978-1309-70762-74101-32835-44945-20726-79410-92085-13889-10946-7258-1159-38436-73394-56365-29854-77434-77370-73359-10565-16087-90852-60207-2496-83723-59970-25327-93784-33587-39448-82024-50403-14811-20842-67369-23973-4586-17909-71438-53144-59426-50841-35250-36316-64114-7339-5280-82176-63313-45181-14844-85485-83199-79630-8394-57732-31931-42063-48455-81599-93723-73040-61771-57354-94029-78478-32054-2841-94842-93709-25674-37249-25874-48666-91979-10153-15308-73627-28174-60040-29183-39986-69629-74663-56798-6108-60462-65760-3568-85800-54883-75666-81062-64974-48422-73626-70836-2557-79944-70428-52421-96149-66536-4632-13901-86222-89481-87685-83934-36037-66300-58965-56703-16869-81283-89025-55671-46667-51957-12841-56585-19360-26701-527-90220-72841-84709-30269-24070-79507-79122-93628-58641-2314-17500-32569-79904-3670-73347-42300-78697-98254-92131-66254-94639-96755-50412-66998-39285-73733-42095-51266-3951-11804-65274-56425-6-59116-5324-24590-22851-64626-98414-88495-601-53301-22727-45872-38192-60052-10107-823-42653-99284-57483-6810-45160-91529-89479-41763-7740-19146-90986-26456-47851-53848-62482-79613-41856-52074-13094-727-16349-41234-43282-89521-87808-189-68520-76995-55808-44303-96482-32832-40099-1389-35515-4823-42957-89468-69510-29436-57262-79915-77927-31584-29349-28275-13543-41757-56211-27221-47387-85686-22152-72442-96123-95308-8492-87010-32854-55320-23383-84484-35863-71288-40737-25701-15310-73555-54868-40138-55760-25872-54324-61220-44824-56496-26526-51897-68548-5140-37953-61061-91226-74207-75654-46890-45546-61148-41319-75077-73534-24286-96977-58478-47094-67207-83703-93909-52237-56964-81452-12204-96009-79636-70761-66518-25649-99537-68069-46510-75729-59193-94376-81046-93400-18319-49706-7106-13993-45422-39473-82253-82557-43498-45093-53766-79690-17588-18710-6043-22764-35104-83044-68697-23598-28852-73896-2166-24223-62740-86798-47621-64580-3391-86883-54981-79101-88267-55506-91234-92231-24065-98080-23108-49970-96879-75216-95590-71835-47047-51293-45347-44980-79877-92834-7974-28296-24435-17985-69252-92006-72617-80630-50783-63603-50848-56524-21906-98491-90156-17662-30082-1571-85579-97114-51591-98450-66867-34954-52471-7665-37104-24818-89081-77110-58693-8607-86192-47672-92891-36955-70042-97787-95173-92491-96541-27400-32818-45853-73515-97923-26063-11591-91223-68821-29216-37527-50332-39160-46844-20996-20178-12334-64351-71237-36115-79695-16489-43860-56165-63823-16119-69481-70100-82684-50745-72919-24871-25063-86930-4998-15207-94014-32560-8876-90193-96976-94597-12996-4846-12703-60842-35545-81751-22426-1367-2907-70996-38534-6641-80675-61583-75407-60767-93404-35794-36777-31925-48205-29793-46850-32002-5999-55282-30236-93902-95506-99169-24635-44098-15922-33619-51460-68019-44640-94526-81264-58961-37084-70709-72137-83170-97970-83460-76571-80190-19660-2490-73130-26301-61031-87258-89564-90928-97571-9448-85301-25957-77789-9289-78703-63911-30170-80790-63743-93568-97883-40451-87485-9766-63955-79049-68132-43870-75209-20220-42225-52493-85866-99934-12639-16567-31633-35620-2794-65604-94517-62870-17948-20255-4016-95890-17311-77192-20464-27117-72071-60866-73320-27764-68760-88656-83025-54652-6084-89276-72039-22479-30593-18147-38774-73649-46952-10278-89017-5662-52797-16081-3599-44285-34642-18662-24648-55155-24767-94545-87386-2046-17450-10835-53410-63862-51723-36671-82281-16711-56563-66279-98426-6848-8739-13475-56697-82135-16711-91012-10926-61195-31062-87582-92665-32698-73987-70205-80898-83430-70310-59372-42589-6351-11375-72128-75056-45612-16416-57596-80644-65605-11688-85044-80905-33886-34248-32990-99581-76261-55479-78770-79115-47181-65191-11057-66738-43637-79685-84593-11057-72767-38369-91850-15802-44586-55603-88674-85595-25804-86501-15283-26831-44125-78340-4535-46418-54821-80188-1776-40886-65781-90637-29637-76681-34547-98153-65300-55405-38993-34690-62709-3546-3539-30442-70568-67705-23828-74192-32399-11831-90112-55333-86625-25745-43826-59337-87577-49665-33218-64623-34876-40290-68507-49603-22562-79535-73120-5112-51666-39512-3561-94899-73320-43472-9900-26580-16665-67441-34355-79623-27901-11743-37843-77018-98382-5960-1472-52739-61304-70793-35581-646-71048-34028-42632-68033-91862-49193-29499-73619-92169-58131-27034-33562-23870-72041-41409-7514-81295-45946-7980-73226-84465-12900-29772-5583-13680-82874-89444-63123-99116-60241-20995-92527-9633-68383-27790-128-34113-88489-60248-35791-27027-73627-77701-14699-99842-28063-17668-17083-24520-22706-83281-20188-3895-65241-97112-79460-41927-64377-61004-82187-8862-83129-53851-66059-75556-94663-69587-4718-41837-65864-91083-92930-35546-65334-84878-53626-99221-25192-12715-72087-36103-37877-27902-43315-70287-29139-23464-50448-36640-49929-61672-85163-61237-66645-40103-57714-95382-34281-71952-81403-12108-44587-78115-34061-28177-49481-352-57242-56761-60715-9735-64868-13087-6264-36372-68681-39720-55904-5235-70707-86453-69767-10275-73293-11877-13489-98507-24181-82625-41897-90142-38617-36748-2457-94517-12378-16009-17507-45534-20554-37340-92552-13382-19661-92654-96528-40144-63846-62615-83772-79840-58599-90137-60746-86072-33099-82252-95291-96334-49788-60933-49183-54420-26994-25321-21734-6581-9650-33599-61349-90911-96729-13213-59983-95048-29088-5640-17140-12400-32663-82736-2585-7450-10382-69317-32392-40269-35893-71114-59783-11405-62877-63035-22462-10323-32460-4848-25640-43981-46066-71526-78526-67566-38955-47572-48985-67304-69505-80424-31784-61500-53184-24852-42822-14021-65043-86310-81677-50977-98414-13748-34244-49119-65864-56312-46483-17555-70007-21591-52018-61124-62930-39935-27670-55939-13348-47022-45329-30564-48811-34851-85091-16580-14672-18448-45441-97037-82425-45472-90315-88432-2362-9728-45427-95209-44445-29056-5563-67092-31055-36224-94749-12998-79384-35020-57047-12096-96289-5692-98109-15998-86222-53-20116-82746-13468-98395-53294-95135-5190-45968-63323-19903-11670-47229-75798-40128-4313-54994-5088-33881-35808-17732-94260-93406-12174-24038-62394-74178-56051-44345-7464-69650-15768-87069-19100-69149-85202-81646-94169-20315-22432-33605-76301-41808-9106-78985-78473-23673-68748-52383-63495-92888-71211-88712-75861-72449-88141-12402-86459-99317-36039-50772-76661-70182-14420-81604-60999-84049-3215-74305-16416-91494-19562-53620-77772-15191-57038-8127-4646-46105-90985-90469-3915-4633-59924-26437-72452-15785-51476-24967-37201-52548-61187-89122-95286-29947-64375-66261-83604-87062-60207-68444-97584-49272-86065-25607-45384-42912-38424-65929-59674-82189-84160-8444-90565-53273-66343-22329-19372-48881-93471-97091-66260-11248-2823-78334-28228-9302-82548-18060-73016-2075-54050-58774-92224-52503-20303-82332-47147-90084-18218-76227-96720-92787-31860-68738-51786-6042-81009-66936-74877-86998-59440-61264-19948-28811-90-4759-35580-31170-82302-34126-60203-85437-64572-43241-80546-90250-38041-44287-62796-91319-57692-261-84574-92290-47030-61238-93038-54016-72098-31718-48163-18481-38674-86059-44290-13777-6933-76248-9184-75396-96195-30799-62041-19237-67600-81402-52298-65228-64105-42844-67745-71886-99149-86964-74534-81118-9850-49212-33306-83509-62676-33165-23919-52327-83035-40094-43314-36186-73934-99020-448-41901-90247-98221-89755-28401-74425-49199-44202-97793-15205-47130-57923-31420-60319-11676-8406-43938-28319-54935-60919-24824-45864-8746-71820-22805-1100-37292-76773-86671-69343-97907-61046-91506-7670-6656-72199-61797-40349-22657-87672-55305-8909-55899-38073-24389-17749-44870-53103-71440-90832-40322-91110-56472-52781-42602-29191-44450-8268-99452-8906-52229-60601-28030-37994-28901-27390-35276-32030-30238-41684-117-18102-89780-45255-58071-90620-91724-13086-97235-62151-32854-51364-35013-41372-69225-53395-13117-93355-11770-94080-19228-54795-57814-20606-22558-82105-48709-6364-8738-5965-992-19654-68484-20608-36695-29527-81700-36288-67678-28755-76390-37395-84752-86421-47369-30217-36509-21964-47813-91802-58649-87181-13749-49765-71421-6366-37182-38418-46095-85736-53489-89141-66157-62005-4915-95330-60412-75660-78946-70835-14856-95312-36924-75423-12880-94316-79173-21739-53274-20977-84104-13585-50278-98813-49832-69015-19338-1671-32918-13087-68426-35891-28208-58928-4927-2365-43725-44347-95270-36183-66898-88659-37815-86309-17700-96134-26518-77272-2506-11307-51006-87713-14128-14836-10003-54068-47989-29475-51238-19125-35852-3042-48322-74841-82100-28160-85316-59295-52346-61764-57354-89864-68810-37211-26700-32873-1924-95129-17170-70856-26170-39137-11290-32314-25096-73377-13900-57784-23927-40390-629-44690-8590-41578-6060-99825-29761-55941-21988-36107-67630-61359-69403-10178-92772-35110-60976-42346-12718-18826-47439-66664-66860-25134-7393-74731-89889-49714-87130-2361-93817-38138-23935-24797-21329-15819-76002-86592-92754-11452-8632-22516-86703-85869-63342-52757-84439-44212-94203-10751-41243-89466-21168-6034-12197-67263-27608-57876-97985-48156-64295-68089-63807-60207-66591-7032-32148-96344-71936-57133-98297-67525-64924-20417-74838-59206-68476-62269-64350-65191-88942-63861-36986-29282-11000-49298-26017-85963-7430-89609-4088-93225-74018-282-32966-76094-54318-45180-61233-56333-19367-94407-3777-95610-31437-60613-76642-17603-46599-9048-64109-18453-62951-5558-190-9720-62661-18897-18456-53409-18760-98501-29450-5172-90936-29230-17290-13584-24622-61288-78844-3129-49084-8316-66891-57962-84476-41036-39269-29348-70332-81297-21651-61919-98416-97166-7512-57598-806-98593-37024-70766-76967-48837-59431-81965-76150-53125-5454-15106-52775-63786-26178-34551-29067-90120-15850-85487-26571-63393-14536-565-4596-26880-10583-96709-85019-29002-2889-81883-12466-20808-48664-572-7236-41034-39277-36222-61454-79723-82604-12356-93112-94150-33227-24712-9223-18069-21317-10308-84018-38340-58355-29617-79500-48974-70768-77538-54385-12656-65084-39651-58054-58334-94396-68538-8124-86560-81234-69683-40898-35505-17346-12353-27729-51382-81100-44876-71124-26918-97881-89182-35066-56661-73398-35742-97580-13086-10652-18322-86683-71082-82812-33489-90734-78586-20865-68673-81412-11695-41041-36047-65738-92504-33706-96810-97368-62780-16386-92362-57002-42116-20555-85939-84818-48216-30130-81875-43333-68887-31240-55220-28770-36928-66358-26063-29685-44520-62437-96076-86902-65549-9061-88783-18274-37674-85641-54237-54308-14456-98025-26638-21785-36672-14762-23235-34519-25277-7523-86691-5689-82288-54009-38419-12156-69558-92459-47057-72223-43189-95190-69871-71433-43695-67347-21167-79649-22174-26465-6065-69827-66892-59848-24987-55935-38134-97540-26206-88355-54491-72794-22243-76460-76216-80894-79236-36783-43099-96330-59426-40644-17966-51683-79122-54456-75148-78643-73641-39850-12929-21660-91732-85444-24568-36331-4694-42382-73781-63904-8883-79303-9107-97586-99748-16728-41016-29285-4316-47419-4996-10860-55770-1261-20249-42404-34806-88298-10634-51719-51452-95407-39387-87804-46348-4596-29349-41674-47762-86625-34289-90311-52189-19068-6485-14709-83705-98460-53246-27980-97199-79710-80279-66028-41218-38215-20896-40757-43209-24269-80815-71789-50229-6443-29800-96873-51022-37185-2175-12950-65961-91960-75008-44154-28531-32198-60062-64224-78102-53882-31049-87527-90498-72884-67682-36059-80958-86205-97134-16474-1102-87216-49442-31642-29594-30637-74023-7751-41710-97878-61045-90793-95674-74584-41762-34782-64920-4484-53669-69578-73581-71284-43836-51638-42801-97218-99098-96060-46687-15542-13951-60152-27197-59255-27417-29676-29154-23703-82313-51588-83429-34955-84045-54967-83007-68913-43449-68530-94265-6389-62522-80629-73180-70830-50737-8547-13058-3849-64498-83967-49526-87072-5334-67216-3716-15261-15113-89555-32754-46617-19251-39983-10428-23901-17573-88675-36691-5444-30416-61488-31287-41321-76415-49867-70927-21075-15252-89621-62419-26401-60272-46122-9582-95842-58067-88400-79733-15160-14797-86117-2222-13577-47461-71631-89337-43159-56268-30050-8949-74908-64205-90616-27464-47395-35287-58957-85501-15847-14628-77093-28319-51437-64271-47513-58571-98132-84164-78447-35667-37211-68368-27259-70828-77764-41384-3175-42172-78247-15486-60637-30848-29327-74577-28633-23069-55788-85979-91502-35541-42165-65209-4653-23066-3370-30027-69350-86214-70233-48389-35614-39836-12412-68875-11019-69829-83644-39466-21538-42912-15355-95165-36818-73838-22959-66964-53310-39770-15483-5878-81682-24122-71423-2564-94910-53463-53526-24200-43349-82448-3537-63573-29879-96411-81063-98048-60851-32578-53263-10001-76338-79316-75426-16852-15628-44620-79751-8903-42134-53642-69037-23777-42609-9427-82679-20060-41846-31638-90160-80496-80878-7157-56516-15376-48838-10519-54021-99221-76457-43640-13087-8993-61037-4492-4404-47012-43276-43671-75758-71564-21213-80265-74975-51382-85773-64773-83899-70516-73652-87376-5357-39241-86933-20866-16625-75163-44908-91505-13607-55830-90091-55524-94194-81307-88560-2300-2634-87150-64511-19836-64724-30363-92769-47806-17586-98897-48224-34329-89933-44264-2752-12110-85978-13618-31756-98109-75692-39783-5285-33968-13546-74428-32223-54967-73279-29748-55879-65315-97423-77267-67008-34762-43325-48840-44087-2710-19853-84098-10166-53285-51136-66057-49777-34912-43066-58079-52160-58118-99367-87375-67397-82968-70000-93994-8034-27138-24060-34516-8279-85882-57283-9314-64568-71925-87777-4980-38396-62056-5519-50298-91814-22029-94663-32978-27802-98808-85573-84227-90823-14028-62272-37561-13025-92907-45524-41214-65303-90329-7207-14244-79963-60813-96421-14547-9746-45932-42821-43776-11774-95375-84823-90639-3248-2275-76865-90149-39858-14114-60617-44833-68972-80920-71310-35419-88420-28811-27787-74314-79564-53592-57584-47757-38534-21204-57281-41364-37006-49113-17423-4888-41782-80687-16691-31225-96413-71758-38411-95059-42073-49786-20844-67324-71034-64425-2283-43552-25945-6648-23347-72046-11303-41628-79025-43233-70579-42063-66183-55400-26677-89440-42224-79046-32882-11404-77894-81402-65358-94805-10739-10967-41930-10579-45101-35911-77182-54044-70970-66749-19649-10615-13949-76989-28684-32206-27093-99249-57192-85744-15265-16532-68637-57236-75412-85347-84074-40253-16382-86209-20330-25164-91753-70546-98880-17232-15983-80088-25062-94771-92095-13383-1048-43328-36062-95522-6352-99165-30620-31350-35744-612-61258-77381-75435-48623-45620-25315-43472-25466-77221-8407-71537-50028-72586-81864-39414-18744-88739-39773-23957-24708-33593-80891-54202-78501-33017-56816-72365-26921-27263-32113-62623-3894-28470-61006-5717-8745-84205-11736-54065-98253-19596-97633-8975-85951-4063-71755-84384-50277-24744-26783-97017-67066-34417-27780-68421-51138-8126-77169-596-18195-86448-85926-37342-27421-52869-24457-97927-61067-91998-16426-98837-65291-45413-28522-47168-11766-67777-79536-48603-27908-38480-52004-65697-92249-92244-95447-14596-84418-41982-1389-44180-65197-1364-57224-55326-8340-57760-32377-20055-31764-95980-1842-36384-99559-61763-4694-52840-68700-20722-61520-70750-90806-85197-42921-49590-73315-83870-64105-44704-66864-85563-86179-35745-97055-33443-75095-92467-8943-39894-40264-65404-23716-78003-28648-48897-27331-8433-63483-10892-69036-11464-70408-26862-34219-3539-53547-12200-58399-18994-94855-32665-82766-93116-21877-7504-47573-86209-80627-2658-92289-27769-33735-93507-57045-59261-75157-37134-17351-62862-17529-89290-15412-78314-50156-83523-61799-6320-4137-3807-53663-54441-67819-24499-92393-37313-21401-62363-30462-28835-46977-15143-41182-63924-13264-17750-7964-55798-57702-56645-14426-43750-79578-85359-43819-29319-54669-56547-53956-76881-30610-8827-44937-56031-88502-55672-93381-78930-83741-69301-10547-75647-78772-41503-73908-16474-55524-58395-33270-13630-96056-80004-37260-5867-1371-90550-68858-82360-96298-47028-41967-15331-50552-35023-32040-22100-61751-84376-79133-23452-62997-83676-17362-5341-29815-92435-9018-60676-58375-64582-29619-59695-34375-77735-63198-8113-55471-57494-98824-7849-46089-17139-1562-61540-31970-91028-38755-64833-84311-52399-7718-43638-59437-77183-35903-18934-7254-60370-65934-42086-94165-32542-73872-46065-74661-78790-60938-84649-38075-18499-70855-58989-63715-63862-32136-7819-98077-66123-24091-6855-37433-3155-66408-56816-13765-71439-63250-40993-31852-30253-40076-90459-92794-54472-59095-8906-24828-47823-78694-81443-73268-88014-65962-25592-81646-87076-47570-9348-36515-12179-34827-53197-60574-48646-25403-93449-81170-10456-11544-3569-10926-9260-688-2114-35582-85215-80695-2468-6854-29182-34010-93774-79570-79627-74914-96612-84716-99644-22807-33052-38515-82704-26167-87938-97941-51102-69841-35094-54720-49274-94206-68664-52802-61674-27439-51766-26426-79840-23815-96432-79190-74339-45095-5672-89849-86576-33159-55628-9978-95980-75548-50551-41180-57958-47304-22336-56402-12320-96777-58024-80740-55724-74519-52953-52713-15687-76371-9885-28631-41111-5067-97088-98199-90501-47782-7981-28926-48265-50106-55718-73740-43259-20791-89883-55429-26983-60689-46670-55876-24962-263-12495-34431-65937-76967-65927-81696-83912-9171-72405-43219-76371-2876-16499-90648-28691-72548-22509-84956-86049-66636-65340-41436-56991-62715-69251-36828-43125-94717-44895-14016-99748-4401-28437-63547-78152-68495-45100-22977-41568-59441-73702-44882-84418-61583-66697-36164-79449-94160-18513-84911-99643-93709-71115-4034-87516-24570-45279-81069-69738-6124-78893-40686-18250-75739-72420-82167-37201-44087-17541-89009-99699-29294-65956-49068-41100-22081-98058-2038-63483-73286-77635-27529-69107-21452-27448-18031-47552-77728-91875-13984-94777-34444-70133-73515-33244-45229-48736-30516-36841-81926-44233-55370-99467-38288-83052-62045-88828-32145-82739-53777-89496-60808-80549-56966-37320-36841-25797-35309-69617-98009-38170-61026-8369-36335-37175-92502-75043-80790-67206-11671-20277-18475-8384-48772-33561-50689-38017-60419-4441-74184-86113-80202-3508-7576-53369-7079-1175-57148-86665-61963-48642-62945-49485-47377-54246-62368-44904-82903-73934-11109-93005-17952-13263-63879-96585-25406-37969-87192-85101-30654-82885-74812-1516-69236-73840-20267-62002-14184-79500-1868-61154-98912-41143-69093-95972-68116-31775-15210-62665-30062-270-67970-15902-17633-81610-15854-19223-29631-18135-27790-47930-71573-83707-8272-18630-94825-29264-52908-37568-58076-34850-41305-58231-8003-80989-39881-10879-10183-89065-76769-53518-68990-8354-32413-15667-53813-79169-48680-17920-47242-23752-56748-65591-33649-36457-2684-26844-14817-77889-87145-8321-64239-96000-32390-10792-31442-64144-21621-96178-42548-72986-78767-51127-80364-96039-59279-63694-97600-58128-69389-66677-6631-60692-23926-93229-82143-29737-16658-42402-41202-25981-49687-85627-43087-75185-90437-50816-49878-64263-78855-98048-20827-58966-46267-23241-74609-91283-87355-51173-85707-49598-73306-70687-61207-40105-84759-95414-87015-20420-25197-56431-62473-98000-81693-5267-86663-87839-14130-58632-17859-18596-93821-52816-94774-79280-29460-57952-10178-57794-41147-8142-65194-43060-18060-45591-91498-5685-53277-40025-99570-57291-56416-38601-99281-27514-45998-405-13942-91555-28654-59382-39424-84158-77905-3331-57953-4531-25516-9559-15905-40977-74129-36994-51958-48738-30469-54029-68352-56362-83031-5293-55726-58359-80153-90513-42047-38486-64735-33069-25662-1165-47961-49247-81946-33522-11568-44443-32162-12864-18579-92206-46429-66417-98382-9466-26142-89087-66976-82617-56733-52680-8831-1634-83926-27641-387-10914-48150-89896-71780-21123-40365-63885-38913-93267-32356-35817-37436-47977-4196-88213-38681-21221-88138-98515-74900-24876-73709-5644-61673-62136-85180-48849-78462-56936-36782-54340-48012-22460-31201-11201-21968-83166-55927-84295-32635-52765-50193-95920-10382-56038-47730-71030-21586-6557-18299-30413-20549-13545-91150-13144-10956-23705-39699-4854-67497-12875-19362-24572-90050-42268-94979-96207-20069-61394-49586-13477-41218-5844-79307-58570-60275-94388-68237-63363-87594-52679-406-42750-26502-85477-3729-79224-66849-87172-5152-91082-82522-78895-29640-78231-45521-72096-20615-45179-24790-48567-42323-98261-52975-85185-53131-4067-35743-37801-56465-78016-88620-99466-33655-40128-74617-94685-96317-37223-49895-75347-7870-44619-39913-52082-48154-21539-62152-58079-68983-67277-63784-54690-43000-73399-57072-27627-92436-86622-21622-48764-23138-15967-90874-95065-72520-34288-48083-95198-89139-66063-27036-25680-18927-46021-7376-52250-58203-70466-95708-28993-79353-80736-70290-92187-72948-98683-12095-17806-1389-78999-56529-13750-98432-90278-4999-9682-75319-99177-11176-8847-50810-57609-59135-5583-22138-58922-96962-87769-56682-27247-9314-82343-40065-71081-69082-98936-81382-87216-15418-74403-38004-79091-85206-23821-66957-45751-73851-51298-34032-97045-92698-38415-44996-92651-46234-390-85647-75873-39848-82541-91382-61571-95236-76128-40852-92563-5808-98099-32505-84282-91514-49251-12119-66570-82390-90728-69505-49971-26088-11533-46977-76902-98047-79911-85184-78199-17881-66659-60024-45843-82743-57262-82966-55212-35779-84230-51742-64541-35383-67142-43462-16813-85471-78237-20934-55803-62840-80582-32479-62442-65884-17382-68720-13237-72104-61451-37907-51400-99967-96554-91740-43273-43224-99400-75524-36901-3889-28634-77430-84190-86407-79616-62613-8290-25719-60049-16659-83245-20547-73006-2253-75590-71580-25078-18278-41564-86537-28803-15916-50303-17237-20443-16694-46462-55999-79299-90971-73835-99245-76970-21301-68894-78697-3465-33749-53092-25185-41054-37204-37931-86021-85051-53480-47487-57341-35324-3041-9521-77991-69294-61516-77460-90406-59380-30194-8844-94917-405-64489-18456-17220-42569-18869-48694-99233-85845-30965-97731-55481-26930-24864-70541-95800-17372-8666-48989-12805-9232-47102-39842-94187-9801-41924-53325-27306-42404-78957-85016-90629-28196-34445-13356-65317-72907-30488-24800-29154-60105-71790-96460-63547-33711-63437-22789-18589-38227-83416-82097-90975-63429-7178-93824-73961-77000-11729-20727-27208-85944-84786-32957-99934-64606-26384-77143-40704-81624-28142-94807-53520-60826-78770-87837-56732-68500-41197-70387-70721-79798-51509-13184-82051-13540-39799-816-99954-12828-32880-168-82622-5798-57511-78351-6785-8935-90625-30621-14864-51394-4572-5801-4314-52308-40807-40583-58568-65980-32929-44684-63059-16181-53290-705-1231-47116-82348-31653-98641-28607-3880-19041-35851-56353-64482-46515-98381-57971-31918-28846-62056-25453-29996-10201-60665-3790-14564-58013-95059-22729-328-67964-59984-20579-11548-66768-77431-31431-42861-69681-9289-90836-11541-34401-67180-81640-8051-15441-94890-84016-75039-15969-3492-7650-48767-39505-62198-74114-95102-32387-43843-69601-58405-95683-96924-57200-76629-23379-98139-92953-58989-19545-42407-29373-62653-69581-18442-84292-55764-53863-40529-11985-84227-48631-58179-37979-47690-74942-20186-26371-93941-48824-16083-57385-80560-95475-73259-3274-13368-29246-66508-72599-17103-24095-65566-89546-86708-3828-45238-75585-53111-22236-35183-15031-96856-88184-42973-33392-28038-27744-35851-80355-67071-93712-26418-58066-57287-69390-48444-11075-10134-26019-9847-25041-37739-78150-41134-45638-38368-47377-73938-86057-40897-701-9922-2836-72849-83039-57573-48959-61532-58159-61158-30933-63558-8578-36411-16874-91614-86001-91644-92476-83808-66597-2421-68951-28778-35148-7371-68364-35455-33885-16580-54853-80449-35984-25031-99256-97305-64516-39042-94865-89204-50715-54844-55524-65081-87272-92012-76351-97281-1338-70887-86297-97557-91967-41304-69405-19628-59381-67489-23726-74547-451-27028-28194-75043-87830-71157-37398-67891-37235-37299-46460-7125-70072-97206-94632-29128-44086-22924-86309-78631-41964-57937-77249-92673-69356-28466-739-15142-26232-13544-28687-82737-99193-45333-40988-79980-76198-60955-9807-82649-93911-6849-21264-81355-76726-50792-83531-37219-39809-8121-97214-76791-11951-31754-6718-71530-82743-64338-30511-62926-42229-45107-57846-30740-54247-1462-55313-37680-34873-66102-68156-96431-72747-67674-72472-14904-50570-47977-98848-85131-48043-61527-34444-74010-7169-65569-82769-66304-46240-64234-13040-90540-44303-65913-58132-47093-75907-51592-78088-25026-79955-1195-1052-39176-64098-25886-727-92984-82639-53269-79235-92047-27526-93624-31064-1325-29316-431-99092-50616-46099-15285-49957-74569-67249-15929-45515-45619-19133-98629-96042-49625-52148-12044-15897-5512-94488-58150-13313-61201-21617-77906-61104-40623-47478-89117-66046-41451-34341-27730-15932-37520-76463-45972-23722-9510-46697-21855-46504-8019-83078-71346-57842-20439-30025-63648-93412-26256-39542-84676-50099-76414-51628-31038-40976-68955-81078-68584-53334-98067-88211-73292-30396-27191-96668-50909-22979-94058-93509-92523-28102-49161-82808-35803-82376-9811-28229-1284-32663-16648-29701-68879-98172-68356-99364-17777-70423-94194-254-29120-92305-95832-32796-68170-4347-76233-91792-37955-70230-91134-49043-83106-87928-81655-46752-14535-19910-67316-22494-81022-79847-79737-80591-99719-62223-89424-97588-34293-45549-29192-21306-8200-38905-38531-65650-21167-88165-37198-38543-902-47700-65013-25711-28683-34759-44877-35805-24789-9826-84773-94441-24479-17334-15224-29854-98674-8835-24420-82136-55883-61756-12354-14889-22904-47280-53461-41302-7432-22799-9688-8964-7754-47191-26920-70945-13095-37827-57823-39978-10239-32831-20697-46896-37270-31848-75618-72150-33244-8290-89936-7311-35614-75130-71737-21847-41795-9548-16684-12843-20560-36588-90947-54576-40505-45131-19686-68116-22103-47528-73253-55445-54383-33364-63471-71577-61797-46678-55887-70914-92502-88954-31941-34404-51477-72102-10992-72569-67850-24013-72469-22358-96851-31896-59969-23434-96863-928-44425-41672-67353-93656-96627-12014-75021-17894-8494-83041-9215-61857-43105-87072-90542-53759-26249

Input4 (average)= 57682-88127-25879-15235-17894-24775-22998-58119-91377-38363-24484-10492-31217-5461-36515-90837-59254-77337-72138-63444-23026-96118-40845-58896-22163-25278-32243-11578-68750-31298-21001-71298-18370-14823-89967-36188-22525-31552-82426-85908-99308-81077-38430-44389-86904-8545-87482-47096-24914-6395-43460-58723-74333-77806-9199-9259-25088-66722-92283-71246-5476-4181-62642-73703-45040-64032-90640-57609-74412-66085-29052-2304-41678-10089-19047-95904-28288-4932-65167-2262-64689-15855-73416-88031-16362-85305-37416-35408-66658-77871-16109-13124-25971-56753-32942-7370-96243-98989-96724-38349-86853-91511-69627-11830-52002-49805-18451-8424-70594-51270-19230-38735-8465-26980-54871-97978-24031-59004-28230-51568-33580-42439-67914-89144-22105-59741-51198-11267-68957-56029-79822-9034-11877-13447-69193-32120-46289-796-54707-63754-65897-28525-28178-96347-41596-16710-60667-50824-10126-12504-54231-74345-48396-96637-90824-46019-37791-743-54983-5827-11782-47425-49242-44608-45919-94565-57024-98433-19261-92219-28026-33095-79148-69965-69689-1949-24689-33275-19172-22457-66311-79517-89584-81299-72441-99288-80171-11565-53609-50509-38894-9812-52327-62090-64419-23768-72618-79627-32683-87826-25565-86255-23753-70920-95793-98613-9201-86160-52409-75897-12374-96377-98458-54156-6691-46056-41686-44088-46483-56851-40160-26300-98517-60140-33082-78800-50684-72578-27755-50961-95097-3736-81145-9079-29741-80359-31097-60934-63817-46144-63125-36185-31155-94441-63493-74586-16112-10755-83255-2435-48725-45470-82414-9411-73217-10703-50983-28373-30387-20649-11040-32370-66018-19359-22698-71787-66561-90877-76288-2657-52700-28739-18518-98650-77044-91241-51712-10907-53748-77983-98771-30907-85034-50400-1548-52367-1104-82188-9568-52947-58413-49195-10026-64262-19207-82368-96943-75632-3930-65055-27796-93778-66408-39659-92743-48023-56377-33874-31382-28831-42743-50610-65688-47808-27326-3346-27017-57613-42966-49249-67825-53405-36007-41102-56614-40300-95471-52697-32404-38729-54491-15928-36738-34186-3148-94987-43052-93923-58303-93369-65323-41295-37089-56386-29444-98972-68331-28217-80451-66474-6903-52263-48603-41448-80278-40947-70209-75550-50648-96344-33888-98385-76665-64115-13490-83383-69588-83893-30560-42646-49902-52513-6060-50009-43274-52470-861-78590-44363-30268-24333-88174-43915-4768-71174-90796-91418-80404-5693-81697-76511-95203-19262-70138-17207-15886-64864-68389-99661-62819-41215-98614-53605-72000-80662-6895-75425-29477-49737-971-21100-83067-79900-37799-44663-21537-63549-27467-68825-85143-31607-36549-31997-89408-97210-54307-93046-28659-71959-77160-23237-77116-5821-43355-8131-6541-44146-90785-57512-4939-68151-41317-74740-45980-45170-61399-59829-61047-79224-69956-41375-40059-93135-46771-94631-6574-94218-19776-36617-69807-56844-78970-42857-45188-69723-67145-30249-84892-57347-82639-35591-48693-80734-10267-53500-74479-26811-62113-63309-21339-51343-77279-37693-98448-22881-66388-93698-69977-82348-45334-23404-72262-70691-18655-47910-93664-97439-10184-88673-93096-82023-20899-45969-13338-52179-70570-63639-19813-8606-28838-55476-35428-76207-48258-84488-96065-37125-68274-80244-44722-92521-60606-32798-23848-24328-69661-93628-43870-33820-14088-71858-37591-19171-53995-70575-72371-42494-53016-98488-35226-99509-80070-68618-80532-84641-47313-90898-55600-97693-49460-2915-65013-80702-23696-13820-39967-36579-17948-51860-20313-30684-82381-38880-52087-60709-3217-30702-37397-47205-39120-16491-21048-91481-41446-3163-63350-89437-60126-21245-39116-71467-41957-4652-43741-95644-75172-64569-58619-57374-24743-85610-60119-63761-92727-12153-62960-12897-42037-467-7976-79873-57328-58859-96445-67895-74668-25077-78157-54635-94786-21192-19970-35672-25625-43025-84342-89746-58214-4003-84055-80163-88301-64495-4787-54069-57624-94812-3882-46974-87343-91987-56151-60301-79630-10428-60707-55914-90539-50754-34586-29819-43512-77686-62798-54450-65667-2948-56654-64952-24069-10442-16993-51453-83441-13421-13828-69430-94811-84668-10812-31115-49039-79212-46506-24891-30580-48408-88384-46663-77123-50328-12817-49377-6566-26220-48051-34125-42012-70679-22001-20099-10231-87109-70503-40665-59500-18869-34246-5810-19640-50025-88880-76316-94136-55354-1443-48860-30838-10850-59000-90027-28081-76699-80127-83955-48833-69934-16795-84342-38112-55943-90990-67511-55983-26742-51264-82209-18024-17529-10453-28955-52685-74400-17424-30667-72529-26189-73994-72588-76554-3604-33550-80268-46375-57036-7980-51456-11457-8316-12058-45499-50722-89769-8921-23075-87383-63156-9757-86657-37972-12834-72399-55732-26228-48772-20253-93479-43574-40001-6702-24902-78479-82665-26060-8009-53296-58473-39106-3708-18377-49274-94971-69033-43337-20010-20934-84622-79146-92842-40716-19431-6864-86964-38319-21863-64779-72082-43033-54388-98520-24581-76523-52473-71888-43185-45485-32240-5259-70473-32606-76918-66323-51092-7672-79949-3192-61481-49104-41009-53554-77679-31754-70251-79142-10583-17684-75743-48712-61338-37135-34585-82186-79681-52530-59622-62058-49478-95573-585-73435-50773-73767-99393-67398-63953-58424-56685-53154-25117-98445-42540-78856-96966-71851-42817-2699-43665-70935-76390-70560-74481-72646-82803-72313-5570-37315-47884-24259-43496-40947-6536-78901-53507-40222-98184-68503-26085-97347-15990-12259-84909-99139-67553-79766-30652-69956-8597-73221-67480-54961-64975-32690-12078-36032-96770-52182-96335-26554-99071-93859-39258-53277-61681-60354-41723-60770-35551-96229-38975-20055-33968-94513-54738-36449-45757-21459-57422-70929-64408-16869-26575-33354-3979-74732-55308-81449-59752-98601-60853-54746-31964-77044-63228-4355-3819-55562-97428-24773-93111-68589-47074-37677-17121-87280-46902-40288-37333-42261-56364-23644-81489-14553-33158-81727-12104-4963-23299-66416-94056-63987-81323-53369-86474-87713-51182-18400-90121-22510-19254-68729-65342-5189-21045-1716-33178-92960-94497-32597-48931-49766-57990-48025-40662-23978-89725-37946-77159-83610-27045-31040-59336-64432-28417-85955-34587-11852-48600-11588-8433-26037-8402-67339-66349-40148-88363-13189-34379-31657-74385-32758-95715-13803-48838-16941-75375-71233-90770-21397-39949-22175-77768-66911-53783-58210-49794-21763-26097-55688-83260-66503-993-97916-3601-15606-90603-42246-52330-5123-79392-16756-29010-89518-46824-56701-49105-11617-25395-21460-95455-24563-3717-23066-86643-47442-19067-26024-83126-87482-11017-53905-92055-36038-8264-36514-55595-63876-59767-29535-60682-39411-66760-27554-1889-24168-74118-37886-28697-6275-72466-17033-58522-84563-74700-57662-36674-40703-55573-31853-2358-54765-20582-42662-56100-28722-81336-71786-9914-34304-88224-42086-6823-13861-91745-12267-44861-97969-67232-37699-20989-34584-68910-1547-41041-13556-17790-62993-27332-13344-74781-62246-66056-12831-41087-38820-26328-24141-74580-13519-68536-33506-601-16395-14350-40045-92671-78165-5339-81793-44211-6063-55552-72206-4430-12554-37444-73096-78175-56607-49799-72140-64303-50435-26067-46132-8505-892-96690-58658-65866-3758-9294-71024-11039-93410-98563-69555-1860-4201-25785-69589-4801-67604-13479-68315-74428-76043-96432-9412-44836-63773-42087-12626-69804-9843-73789-62052-59384-53326-87701-54332-41304-75518-9821-87727-19416-88140-56921-16130-59292-36855-74565-78617-1680-99810-7813-60661-93752-35927-55772-96654-152-67827-55870-24702-31941-5988-74755-32056-78998-14075-75138-36664-62386-43584-99401-11127-98164-24858-31155-9583-94443-6883-7886-47057-81998-84047-35958-99390-31851-86265-70460-73448-25337-84654-63377-68755-96766-68667-90960-68306-6010-20223-5665-78244-98843-83986-25124-30666-90624-9444-7226-48264-30610-3552-25060-92201-74220-9120-9790-50580-18072-9054-89434-62781-96431-33836-97955-585-35887-83399-1126-48814-85013-72264-97445-37190-32505-65604-87842-56015-14044-24133-36775-5797-9412-52724-22308-80633-98907-51062-55838-43237-53107-78761-73459-56768-87763-18832-72549-70284-63002-48727-50623-99972-67375-2290-73650-17916-93510-21902-92658-26564-67029-9997-3322-71158-76828-77141-94609-69422-61499-49391-58476-46980-32827-69816-87288-76928-9993-85283-92387-87610-95809-35194-2267-68693-21917-18706-489-79775-21235-13522-7107-38483-93911-18515-41767-97933-6948-77711-63778-52663-40442-55565-50085-51270-40285-2532-78205-75828-47142-34326-1457-99523-31982-2405-4978-14384-53613-19206-379-41554-38746-87398-67647-90681-63911-35730-66351-2083-15767-19139-21375-65031-67039-89022-43856-32173-11707-21319-26473-93413-99420-46294-21370-16502-36531-44069-28218-1846-15226-76892-17622-65288-2020-88533-38570-6996-38581-48305-86878-72167-44015-90202-48144-75003-50403-83571-88460-77361-56945-41496-65815-35728-82800-17984-80306-78948-94658-67714-65546-62050-17771-67963-519-19664-29359-23740-7275-74677-17352-30233-20248-72990-62393-96876-3386-81563-33270-90723-28700-70203-73657-20910-73379-87544-99523-44192-46195-50377-65639-79284-76727-85255-61496-28622-74059-90245-99665-63265-86588-97940-37506-89556-10188-61381-66883-92469-49193-96903-43166-47875-88281-35543-43237-30260-94723-18783-38462-53746-65037-33287-37194-82458-68628-20562-76564-827-23366-61876-2198-27816-44010-95256-34292-49063-3054-16708-36243-53829-68181-11217-83485-71372-48510-18206-56812-89160-95208-64942-14333-21908-84420-84442-95441-94514-21523-21233-35228-20633-24949-83673-37872-79751-16187-76777-57372-45936-80527-18990-21433-61671-97877-69683-97084-70358-22323-45693-32697-98565-60542-72324-7397-54316-46742-22140-61057-84928-93125-47544-76629-87352-26263-73598-83686-61359-81820-30787-43441-43379-70096-12330-97441-53293-27705-63430-23597-54212-968-56221-55978-54946-8404-18318-39988-81228-5747-96938-79381-74601-81054-36040-41317-88996-21667-57634-68557-30448-73825-9436-70313-95973-55386-57757-41908-42508-60178-93418-31205-41948-11398-11723-86721-73929-25058-91692-48719-98992-71676-1932-60774-89613-87768-50599-82671-65231-42976-42246-36632-95193-91323-26166-86968-36966-97235-1609-94842-71430-55442-3684-86349-65635-84875-54390-42365-77426-72707-45501-63736-67557-29429-23719-60306-26855-3734-79299-54103-76355-88306-38094-59122-73389-69125-57915-7784-87679-49407-90894-35272-80074-46818-27954-10392-94325-6906-69904-51031-45557-71459-49401-50969-69091-33397-30996-8071-47917-46050-30227-53622-35050-91533-47532-72338-3796-34747-7898-25719-38945-95326-15097-85890-50124-43290-72212-11652-88119-68083-8125-73954-89200-70907-78002-71399-47742-68478-33123-14081-60450-5592-60221-69866-79112-50199-19453-58685-84818-40723-99895-84316-37836-5065-23615-88919-29396-65452-63073-31393-87097-39291-59680-59668-16909-56719-76307-33770-76803-78420-97211-74880-6560-44034-12244-28672-69281-11071-41448-60423-53805-28546-10066-89433-63633-17489-7981-10274-92074-28637-19355-97746-6910-11262-15069-26863-24661-78410-96673-14845-39671-71532-66151-93069-26389-83919-41681-72123-2837-64494-27977-78513-14569-12789-22116-5408-27056-73202-73717-34666-37397-85128-77421-7325-29038-35018-1292-84425-6865-32480-82593-32633-92782-43714-89965-49866-63793-48356-3904-46696-9775-76386-40663-4779-34995-34244-15700-37892-10685-53653-49349-39537-21548-37369-55275-22427-73401-76132-62922-1520-86651-40919-19954-15643-41778-64098-84940-3910-12227-53540-45509-27016-42252-63065-59192-48967-17238-35962-31195-40477-67279-58793-14041-41557-56680-35121-60287-8780-49065-46964-12492-42854-69745-36276-49066-36265-29762-82817-46567-34371-39580-81425-50788-32963-74602-49069-80900-21706-57792-11323-49651-39490-60033-11676-89240-55050-20577-21406-99329-68636-2498-80313-34339-51463-80016-23968-43328-45374-10227-65082-1418-27860-12448-58168-1099-67834-57968-22782-54592-4369-63472-87557-74095-87491-81113-95795-44310-2755-97354-15649-65472-54599-63349-55345-27899-20673-33133-67015-70066-95710-24937-75573-21660-85245-68064-39496-43703-15594-49097-88633-48647-93152-39474-88226-71869-12821-77139-52830-20608-26536-17532-50206-51959-8993-98254-31292-39384-61555-85658-72179-76967-58749-95980-13110-60820-58458-16083-2720-55585-18646-71587-776-35966-10253-90604-91443-1346-31030-92054-64393-97124-48955-11221-34859-81523-89206-94860-55931-33363-18537-16245-89777-84712-95125-18904-55221-36234-50422-79151-26912-55853-43218-26130-82753-25504-389-53445-94892-69549-25072-98899-33826-30045-24036-54862-46336-80639-67458-4542-77077-30495-69750-17909-27598-9949-34500-34256-89338-26931-12910-86250-21459-7811-35342-43185-68021-16432-49309-56172-39825-31043-65164-3891-51706-72825-9974-54362-36637-28473-18900-37073-76066-63344-97627-53064-20769-39824-80879-49113-79525-33999-14104-82325-30282-93112-88387-69227-94939-27285-29476-8884-71481-21790-86533-22951-83887-40575-36634-27483-70768-43700-80094-22782-15560-50278-35547-66644-13858-63908-10289-27138-89658-33331-13661-10732-99353-67457-74550-40622-942-6956-19486-9035-33225-75228-75367-5531-90645-12515-11610-14331-25614-79297-17274-61551-77460-93022-78933-87359-55995-38535-92476-54624-8020-3347-60237-74226-20139-37513-75573-73170-79625-57394-88345-13129-34592-65901-23659-6323-2731-36686-44449-61286-63498-77843-74406-5738-9470-53786-66505-12024-85489-17943-39562-1913-15966-692-52836-94295-17788-19982-50083-55-68869-31218-26071-43446-54982-31325-79394-90915-26357-76832-37976-24133-65402-84269-78103-90350-80545-61137-17855-14367-32444-46928-34283-44409-41057-53022-29438-68840-5978-99886-82191-78445-77315-55575-81956-60656-54027-46271-90598-55858-41600-94813-40164-35455-8756-51069-53528-55220-87596-9440-48478-18437-95254-39240-80994-57561-57704-73392-55790-89259-38321-46787-66229-55590-81452-93552-27131-28983-85610-78318-82376-40244-16842-70922-97001-56755-28183-83676-93572-20903-72339-31945-72646-29504-86563-12753-2246-41555-69980-21168-90543-81821-55777-74963-86015-44532-99255-33321-59288-37969-93195-65371-96324-34349-1809-97325-48145-28377-90118-83747-12387-79924-17312-69591-20543-93839-93514-39801-88107-22132-97913-46445-10831-21689-47962-58210-99777-33269-66097-15627-72925-17124-50656-16700-31821-59627-93545-62612-26530-67706-93178-280-58314-21783-68521-71842-24411-57805-36259-88427-10143-31051-18849-4578-54828-74760-63062-75028-17113-55089-92799-14846-23310-89475-42580-97921-58422-45583-78278-57590-88265-67607-31802-17626-12448-50877-59863-87323-53084-81429-95131-57961-83480-20174-45567-92176-15703-62931-90804-36668-97464-91094-47708-15665-78464-55024-60381-89891-48015-46416-28220-99366-57131-56637-9576-9236-81280-88926-34614-81134-80588-2595-7152-59726-12134-54261-34315-9908-36354-88030-41266-70431-17029-38860-83700-33017-2297-30166-45158-56749-75734-31798-66723-24785-90944-65927-76310-13433-13602-16095-17311-57502-83611-75202-67926-59403-57538-94249-12591-58243-59746-17775-21073-36236-54473-82656-83564-73285-32944-36843-21053-55372-80667-68643-47174-4910-17171-64815-17660-15682-67382-58628-47405-24526-74659-5681-27355-70730-64033-88589-80807-18152-20399-71222-68055-67933-74927-70029-53595-30536-44519-2743-16465-96692-69826-76066-26156-72877-6604-30951-24211-35553-16830-68245-77934-46677-85276-60484-3923-16803-51080-4085-11835-83238-46922-90162-50504-14871-69592-41394-26693-83163-76010-24630-35284-61883-18081-74044-73988-80835-7915-9032-48322-67738-97451-499-18857-17-97759-96455-26305-57507-68369-28234-24651-56311-81746-99780-14291-58644-53789-28909-56522-97783-57054-25154-96123-47085-61474-74038-95984-27715-96065-30625-72197-442-68438-32540-2689-81760-31464-89318-25698-85183-12508-84766-71967-41613-43627-39067-40470-44302-76741-67217-41588-65743-34933-30372-43053-96568-79566-18160-6661-5062-88453-94641-6390-20205-59552-80542-26991-68121-39671-1352-59187-15049-81037-72863-1243-41759-19586-88608-24084-3634-30331-34652-3244-96368-47316-81257-57130-68052-94263-90288-14636-11300-55585-86258-62966-83556-77189-45574-15026-58249-80004-22791-70054-55204-4194-86137-38672-13963-72441-29101-27462-23848-51364-49851-7819-97666-25680-52427-12539-87937-98518-78469-70814-8095-56535-20891-13255-76275-24915-27109-49781-15484-20030-62887-45656-12615-69303-96054-90103-55978-30154-81179-16674-62131-8690-63214-16165-93757-71420-89261-23688-72507-2136-22958-92474-22696-45550-40625-56821-83451-7697-81293-36154-57493-50594-61375-88522-94965-83227-34161-46713-10769-29207-46467-97471-11522-49921-7857-59530-19677-68089-74232-89650-16609-77593-10218-88586-67701-37716-99146-9165-29866-32741-3820-33978-22529-14143-64064-33197-31571-5766-99808-86418-55722-58970-2609-25273-244-55779-62292-46338-4293-43185-41735-86073-71165-13614-18902-17494-68988-93873-94028-65129-97728-74996-36879-19485-92632-48855-17863-30-27492-7098-65031-65699-50745-60127-933-59463-59729-59340-72007-86637-98879-95085-22873-48018-27456-67590-1763-3226-77547-21687-29121-80972-18986-30571-65294-97490-36833-37115-72083-78727-73327-11507-45107-61185-90685-73330-67720-73042-32881-47951-84646-70447-85419-47354-46256-65386-86984-59188-46015-8875-42257-23798-91594-29223-24019-23897-49778-9825-66586-73829-77989-4111-21582-49684-86527-12579-91996-74025-46434-11920-82764-98298-98866-22512-62796-95147-42975-29927-71942-37467-38890-30134-61701-32750-38931-70739-65484-38109-57927-1150-13154-61379-74016-31937-39640-78370-86911-47429-14350-55861-43638-60353-8377-2134-4860-79498-44570-55531-52703-67531-80035-1945-74368-71862-32589-67188-32778-45206-81678-22628-46075-15538-86914-72927-47844-68700-7822-49545-10553-34438-85414-20552-29096-80909-71941-68082-72041-24097-70900-91281-90938-19520-97286-27191-98069-14749-20452-67262-22018-39859-63416-13183-96468-79647-9572-29339-66858-30897-43616-45050-14316-33488-17568-42724-11713-2510-16776-85494-79047-18589-93864-59578-29797-54794-65017-76648-93569-86590-189-43590-64806-79248-82868-83790-842-69869-85019-83086-97280-55300-99894-10237-15172-7685-86060-72306-47101-98007-85573-92452-4149-20672-55698-46920-51268-97074-14143-15429-38114-89361-46590-64083-11282-78123-44262-79071-30084-5462-98436-74342-38164-73742-66427-42472-11557-29814-22392-39581-79039-60802-79247-89057-66781-44701-24070-19955-75046-61321-43333-16306-28599-69289-73154-67063-47370-58142-69720-65012-21076-60025-16325-5141-98200-5058-29526-13817-62346-8428-38707-18789-21928-93625-31699-2998-1504-29229-48667-75898-54706-31524-41954-49426-7818-32708-44382-3464-76031-67912-72187-25468-91113-20096-13997-59123-80583-73914-18654-75231-22440-69376-59824-33607-4344-29426-2771-18044-53463-76976-65781-99229-70802-28685-66122-71342-61791-97977-269-39336-57733-36748-93935-30848-26299-25375-78653-46556-23169-66441-57752-25396-20004-88081-63745-90646-55512-9709-71069-30023-82369-35764-68718-22213-70465-28097-56903-78533-55492-84487-28616-28127-77376-30294-30596-99000-19957-1076-86730-91325-80917-10109-63087-62590-53874-40071-46513-32647-71783-92309-17173-41228-33185-4354-43231-38544-23453-22177-46543-93170-60626-69081-47815-65353-14326-42947-81702-97457-90194-71405-93906-58394-68986-45827-20117-10304-97255-20518-58459-79026-19327-7963-18960-84166-87566-45039-97294-92490-84820-42772-74471-9500-13156-80845-55109-86156-1107-7877-97540-68257-53165-50108-75086-3403-13816-25577-25218-53325-19792-55258-22594-29288-2058-84304-61883-64188-29204-67703-93983-61258-95520-64981-4448-38315-87372-20157-54618-92928-95200-72456-6647-64800-10736-28023-80113-74533-48041-63492-56901-15227-63731-1824-19558-53836-25135-76150-36710-49955-82583-90051-51385-86734-93922-99397-90430-22841-58562-42755-22157-92275-53812-13146-26831-68808-54284-24179-73900-2095-48746-44016-11718-92750-33571-2352-59671-76197-92156-442-1801-8006-97438-53831-75516-56435-79976-85349-11172-98494-64016-73698-20215-47186-92240-17865-97513-31386-57695-97417-70686-29112-15547-99699-75876-28440-40179-80927-28636-99854-39445-5148-73603-32974-80210-2506-38371-26198-95483-36022-47792-69001-70560-30775-58464-24033-42278-89380-44549-92030-94574-5665-66761-97910-97470-56595-55636-33409-62438-90623-10516-10176-20616-73465-79776-84791-55863-18012-98609-98889-50200-83220-15308-58312-22312-28713-33106-4703-58723-34504-28301-46502-54077-10038-75069-27484-2873-62818-36666-95511-34749-64651-69995-74039-13727-64131-82669-99889-23047-50326-17902-3679-73404-10343-3460-27394-12505-50575-66425-57981-49399-85550-24182-29359-63434-53844-15904-49177-92445-65818-75779-98109-8230-24777-27835-92184-73843-71072-63587-99138-89258-12555-94817-90115-5318-24231-30282-52766-831-29438-25793-34930-78698-13590-22635-88717-33202-67004-40117-72790-64717-38923-92002-65893-90730-35977-34688-2310-3012-40121-24639-13556-48514-69485-68586-38801-13666-28654-26777-20511-39956-45288-47049-58401-64803-11398-47051-96759-41743-3642-43580-96772-23519-31198-56882-51573-35429-66612-36529-21790-28223-36825-83254-37978-53814-7394-49419-80701-32875-37576-12142-41097-49968-24711-1538-3915-90922-39394-10489-41041-48895-56400-68228-31963-60078-40033-61069-15696-21287-94858-69116-10193-48635-18347-56807-43231-6972-96954-13225-3943-44637-75879-98542-15769-26209-66433-54531-81968-88105-2013-67874-66144-71020-14077-87238-13732-76372-83187-68933-28429-3567-15802-96161-6442-24424-43867-51474-9704-86661-72974-43892-48071-32722-5916-40655-52902-7433-1093-70685-83093-59294-61184-5338-40356-91109-97248-33838-3004-23370-92168-67471-85307-49273-42087-64190-95205-96059-32893-23630-19105-99491-71762-33851-98638-18907-98527-11701-61403-13440-59286-60009-56387-55086-82211-75334-10384-60150-54182-84193-22416-44474-68683-67221-87846-21079-79776-7903-47846-38226-64153-49546-45905-96959-14874-97662-39836-11326-24127-80739-60016-8013-71677-20616-14763-29280-35643-14077-8942-37596-96351-97798-79894-54770-71838-70964-85550-72865-8577-51952-16868-38447-33868-60433-21744-99235-60159-27901-12059-20758-36729-36557-4598-85038-80669-34210-42598-62876-49770-55280-71438-7519-49209-62675-26236-49443-41562-17940-21727-85319-825-42056-23690-23330-98739-92707-15695-84899-15059-9411-93359-70207-10096-31690-13290-80164-23995-68432-60718-14027-57635-328-2002-61355-20880-38307-39165-32639-51519-67798-63541-13301-15832-25696-83483-24667-3445-87722-5299-45469-96546-44044-56061-57464-14981-71739-41903-40181-55241-30229-47674-9643-39229-50825-67705-32248-24950-52528-527-6169-91681-77369-47637-43566-7718-37410-60755-19051-83145-44878-72028-97415-68004-59804-7323-57991-25400-18101-95295-30009-66638-14124-42895-54012-20740-45030-81426-86141-86030-67787-8433-29906-44898-52794-40175-40463-97369-74717-50311-33199-4271-38383-67207-68091-82579-14974-86745-10680-5672-32834-51807-47995-95728-34249-17936-73181-82416-49674-67385-65415-45927-46582-68811-45048-78897-2033-80768-64332-3330-15722-18744-59844-71041-57812-87166-57268-87289-5174-35558-10717-88054-51892-73485-79097-36875-72975-20910-55528-8398-76352-51786-41240-91644-86474-50203-29129-50495-22726-21935-10103-61169-16095-96929-16527-10118-27759-97739-49403-92666-4020-2381-33690-69276-13077-68668-66859-50910-41949-18735-88480-46565-17329-77384-18002-89555-58017-6443-905-66003-10787-37333-91893-47882-10220-47558-61925-49024-45964-10883-80717-54078-69329-6380-88888-73709-42372-35835-66948-29313-23949-20384-64218-49791-55947-91570-91714-79577-65488-94078-62493-72588-13197-99265-30869-89549-32705-65721-98037-68154-34281-80751-70002-85196-91557-47791-92854-38966-513-14565-93764-46856-93068-40412-53247-3438-91738-85397-90077-77070-69601-63440-30256-95481-24839-84401-60505-68961-75756-56543-58168-73151-71936-91382-68879-47279-15892-20548-74047-31295-5958-19176-91420-91389-99827-92056-56636-76905-50991-93577-1556-70821-71091-98591-76572-76833-58447-95980-25832-61430-99517-13000-81637-82766-83825-2873-55750-9804-73382-59355-77350-65173-62043-976-82246-76657-14484-87412-82512-14990-34486-43840-65281-92038-63238-99383-16194-68744-37535-49093-10036-97430-18753-33191-64253-2692-6657-58014-1619-40231-73242-75886-32458-99952-7360-17003-70549-92359-35041-2029-51964-5723-2378-42638-94269-19361-17137-89720-51002-30235-90742-256-71942-84752-67599-9394-59004-91094-74616-52246-74079-13850-31894-69355-36370-65948-71855-96058-76211-98385-86620-8040-47100-2150-23418-30235-21770-5596-18977-69168-74999-43312-31475-4126-90337-56084-63455-14189-79207-6193-48663-6674-19186-64462-90115-18425-11312-74750-41168-87275-34146-61049-51648-49634-34291-31671-30947-4471-77878-678-85802-98002-23639-54990-27848-18037-75261-70842-24634-11745-50991-7684-83762-27347-50671-64510-4093-61088-10647-40546-37290-95494-27187-39242-58042-17405-63226-83395-33364-10850-13753-43355-29610-86119-48472-13807-16549-831-2992-94933-76065-66637-20475-4795-69471-94424-73900-78773-28549-98855-36712-70383-64059-92254-42529-87668-79450-99937-87644-39486-94118-16544-9358-54491-34337-66349-37912-40096-67709-62579-33164-99044-29011-74976-7497-54033-6615-69188-40004-18377-10747-11004-48864-58817-84219-93577-27592-75586-47884-48739-56832-26890-25502-98485-40330-75279-67026-36917-80493-51228-15154-77744-18218-92629-90936-80895-6590-51727-75036-64519-67115-55199-85888-40066-84946-36943-57736-44053-92946-48774-43287-55060-16759-31148-26832-38376-51463-79246-71209-85750-4080-5134-8017-13438-90205-3216-15213-16107-2226-68435-63516-47168-20974-85251-28660-48689-41656-69611-85376-62887-18733-95035-75068-17194-388-25856-96437-91541-20872-30654-726-35982-68642-56368-8039-92781-45628-89351-26264-21656-9704-17487-8021-22650-38084-74423-71986-38979-31292-18965-81627-42593-126-15268-2956-94711-47255-14263-51831-90755-43312-38283-89341-49972-5045-53222-66057-7782-45414-39999-24853-42997-56591-83615-80296-798-74833-39684-82821-22842-32907-10660-97958-11777-90800-93026-98112-10861-7701-1018-22630-77244-68992-41031-89093-12826-69520-62642-29430-12656-60466-80440-99337-28088-10206-71412-18977-92822-59616-78618-66963-52595-91459-7195-90464-69819-15719-41245-28551-74589-68367-41114-89638-24693-9832-80517-89167-8828-47121-69898-45847-16861-35521-13201-2907-28561-40850-16330-39548-73184-96767-90492-99135-1587-66045-99179-23213-76461-43872-22782-81719-484-32868-3496-37144-61242-53392-84224-79185-82439-85537-72828-60856-99843-21670-64084-19662-83920-62441-11241-61357-75146-57057-55308-15140-14207-28949-20171-97823-66894-40008-73786-1701-88364-91427-65740-27101-68261-38733-31442-75366-4678-66822-76807-79081-76402-3662-22064-47339-38542-45676-54975-98849-92599-5661-35312-24894-35015-69235-17669-48102-69874-99441-43391-62589-15850-60555-73639-44055-4162-35974-97816-39101-370-73539-86948-51145-19134-47291-519-42969-13247-79767-55247-62339-34684-48188-76362-77424-321-44731-95634-98348-93471-26408-89436-86565-44050-89990-6177-33854-62513-1402-98417-63164-20667-48241-51507-19552-91525-60668-71360-44431-23185-92784-26490-46801-88330-2152-70939-16630-53696-61750-54586-77246-19641-74525-43242-27809-57894-94289-53637-31870-77432-16024-23224-71531-9394-66004-41823-14794-32737-5832-89171-68302-89362-26473-54535-49576-22067-83395-64969-51562-20522-60847-39333-89213-49733-75604-55487-38741-57392-99962-79939-18367-52151-49584-11985-21189-77320-11128-98281-31991-80909-87888-22616-90709-11219-46702-61474-31726-50032-28353-20915-48470-16596-58944-10505-38591-43707-38733-86112-42806-2827-29611-64444-11060-98945-71479-79499-84075-96276-26239-76274-83410-63301-78908-31457-45056-41491-7342-13443-48780-59480-30936-15447-53927-89979-39483-99917-76483-67502-7179-76201-26601-40852-23510-20844-77643-47423-73306-63193-4208-9991-74384-8687-78576-73582-26571-35559-48822-1411-83321-58282-44140-41447-50810-94305-98161-78327-63521-26694-25246-2082-13575-61646-37585-56822-75182-18447-44663-35863-88637-3885-31146-98116-90514-19262-82780-1821-30350-66076-7149-13838-21996-49150-55886-63730-6291-22686-43161-80552-69985-50241-25563-37554-79036-67136-85375-6613-93718-46676-35798-48895-59278-21430-54876-73369-19234-66557-19704-72404-90909-10402-86907-41689-16958-71229-36937-58816-3275-2826-48922-86616-38240-11957-76624-48858-67026-66742-55678-76417-141-30577-83241-32719-49482-30591-64819-10941-56899-72852-94684-64933-36743-58381-89910-94491-31913-70009-52072-45329-83466-39928-11872-48862-94204-36205-18176-76222-45162-94686-14362-21215-81116-62808-71695-92608-68877-33127-64957-54278-51908-35352-64144-74127-11461-42790-978-7373-27129-25489-90308-9156-57933-96407-70023-14346-86361-86846-99585-33557-61284-23758-64596-72213-71740-45069-59649-64322-20100-60224-89571-18160-68169-9350-3790-80515-37834-7241-85418-28418-50558-41004-33104-4356-37700-38262-73895-61738-9152-76908-17223-8303-69319-9856-42293-15458-79170-25854-5778-71439-18806-36140-17157-76558-26696-73988-27610-17303-57539-9114-49217-73734-63869-77361-12464-88153-18162-42645-31889-91030-11499-91122-6291-23216-33218-71864-29627-60797-28778-27582-21551-84195-66377-42928-34544-83150-56734-38121-54808-33498-33242-20867-87894-39235-36199-66734-13638-15499-89230-1921-76980-1057-74618-44312-40169-76378-83706-89977-94374-33385-88682-37328-80771-16564-55773-19798-35142-97177-64826-20514-90440-57736-26720-13542-76540-22459-82019-90959-58099-45192-55432-20777-13881-87668-71940-27871-26895-867-86936-78980-35474-51504-53236-46314-96127-25551-86650-43558-35205-49609-36584-179-52616-80379-18410-7965-48288-79108-12362-15066-26452-84271-43783-3316-5218-10638-3379-63964-55148-78433-73451-12787-66443-18709-19957-93924-79534-56980-85882-99114-10823-74011-56978-96458-45124-11627-89961-22698-29475-87492-46959-87908-42523-28771-27260-4565-39260-84628-66720-87757-26388-62101-36262-17409-75983-50759-63704-99067-52265-4527-91494-88354-82983-56825-32458-83135-14755-15412-78870-50930-83060-73360-78917-47694-66653-77798-45417-27970-25329-83703-28624-26117-55154-65923-66962-30065-6162-44071-96509-31113-90997-46401-49379-14814-30024-98857-51400-10553-44633-18858-10350-20423-40506-27649-63209-47362-96824-19889-93649-21045-20602-88622-17493-1823-67062-85456-61607-55558-19914-82903-39441-12418-88810-3225-78370-91946-87709-48357-46922-82252-88843-85047-9821-3221-36279-86831-89732-18585-95425-13581-54294-2016-13827-84246-38634-35133-30225-1003-32973-3503-70747-53320-35650-43094-75648-17966-24045-96376-13266-51340-2863-52340-87252-66431-2523-35188-65492-82178-69876-94469-40878-3549-74280-47018-48146-56011-14880-78257-41186-20545-30226-89368-9038-83058-72031-27119-50190-63199-18173-8535-59368-9113-62026-96741-15568-77363-1884-58380-24589-13588-38167-6133-7760-41761-13140-97740-20904-13402-70363-91685-5405-9127-64059-21797-17050-34896-26522-28587-40393-41159-77079-59532-38422-99874-59191-68453-67279-97650-30192-48335-85382-13821-31086-69576-76705-55517-11563-18163-44471-51053-50706-25547-72593-34333-48630-26-23264-63624-23996-3352-22701-15840-51785-55368-34195-8076-48244-8695-32858-10686-69762-53842-4995-725-89817-22587-67820-35309-79367-81349-38170-65743-78536-15220-13367-31549-22967-43741-43803-78722-12719-80748-49562-10096-19669-71106-72705-55549-1982-96303-40346-79816-40402-18889-43816-797-94697-29603-93482-63195-19205-71312-68655-65355-13472-37354-84349-93122-77886-3676-91051-58600-28467-76192-83131-41071-79584-38830-45311-71341-47647-28044-76096-56776-74206-19097-79653-21288-81722-34669-67669-94041-59388-43216-36048-95005-33021-8745-18948-43722-26004-38826-68042-63437-38748-93684-55747-70433-55539-62511-88811-34395-41343-55259-49668-11390-51800-42552-97739-96287-24262-18404-49258-48923-13858-40765-37942-97518-23793-48102-18239-90374-14959-5587-41779-81766-3049-37738-6790-36662-76521-95123-79328-44363-58137-86130-6749-34209-10919-90156-762-76582-10379-89227-93926-36561-97855-19049-49670-99936-54186-14725-54929-28064-86268-11552-98447-26238-30364-17385-63841-78393-89300-82289-3139-6658-58138-50023-90073-56479-42547-90243-61402-88514-5831-60658-15056-25221-90053-84598-5775-3469-18425-11695-91715-28108-2510-80900-15234-28319-71520-66825-37073-8921-24518-87770-63137-67320-90122-46779-25156-17195-79361-19491-95324-26214-26034-30916-36584-73956-61645-59593-83115-48953-95421-34381-59396-50001-94415-55059-15113-5597-66246-22113-44852-37832-79936-44854-84843-36147-24640-30200-38065-39582-72838-54845-68285-50330-87206-85551-82090-99933-44814-32803-97168-38404-32920-69485-18374-13153-84023-4989-76664-27812-3156-59005-39323-57015-49389-73288-16669-74505-78612-3640-33054-85437-75631-13654-22585-67631-1488-74754-13334-39172-74798-96274-21118-86504-77720-43834-69249-17625-18508-47784-50151-92490-40397-72446-10988-80774-92577-32528-18635-54041-4280-61910-88425-31962-14061-60704-93347-23962-14828-27140-33073-87410-33469-29075-98180-62057-38935-20507-30361-99731-60123-28627-79436-92923-59628-10804-63999-36559-19994-49730-81930-62111-6678-49864-85052-68121-80185-35333-14184-19542-32525-19606-42078-94501-80524-88997-98579-94397-79268-7860-7201-62444-60931-89307-59855-96288-73319-23276-18587-9262-67253-15908-75079-69761-96291-87317-95620-86664-34542-98430-68918-47032-29682-6834-80240-54140-45306-24784-36892-72121-22842-24284-45606-72952-3004-97851-10715-13653-1167-38535-45013-95865-80006-30999-74673-30010-55668-4713-21976-18957-7145-92453-42826-92399-65762-55591-39988-32649-52956-57239-26023-4169-82764-2985-5619-35284-77500-83812-69540-37448-1065-99431-87663-55002-71449-52902-55459-96421-32622-68223-29671-42627-40803-27758-66175-35956-65778-70639-54918-24449-38099-57102-30321-76549-18918-55467-88195-68483-19739-3209-63847-18048-90420-87887-34132-77493-26833-77168-86080-98704-38438-36405-79472-98533-7643-8835-87201-51341-51515-14001-80782-45086-46795-75072-13645-98582-77176-94023-1391-92898-27789-19123-55518-35379-57127-75413-11710-7701-12416-27886-53952-9475-41392-3401-98720-3404-50225-82026-6887-441-97277-17650-62466-3154-9614-21304-63028-15688-14525-42598-89113-18113-71576-55759-58260-94528-82475-15260-38482-6939-30341-36150-13721-43073-3316-61649-25441-6264-22455-81872-66496-80728-57251-52070-23039-76210-97562-70674-86710-11247-4256-46574-40787-58793-85008-85896-66515-24100-71735-18001-63737-15284-13233-25139-25945-27291-8556-67973-85469-99166-98124-86862-96037-93637-19375-43304-10427-10815-85993-5122-21645-27509-81152-70959-35617-96387-83482-97372-13024-49939-50042-26804-52182-18406-33691-90516-6133-51473-44572-95182-58651-6632-23782-13099-17284-97492-86120-29486-76508-33981-55805-32896-57711-12817-49014-36652-90466-11567-24143-33710-16270-38527-77956-76525-99358-95637-16859-9778-34920-50916-57543-95870-91847-9031-4875-40898-23002-53429-22435-66149-93626-62128-53394-79797-97199-58618-94251-50158-89535-80882-37739-21218-7930-44145-36953-79708-2003-20648-30802-60339-8700-5870-43857-25774-36373-44676-59155-62655-11721-61799-8423-7563-37171-93484-39966-27400-36188-40278-38198-32577-21297-55633-80087-77156-8482-70743-80135-3762-76415-32519-2933-32679-73572-79946-91869-45375-39758-40548-71321-4936-60281-9837-54013-45240-37115-93953-88566-49297-85275-41032-99034-18630-55065-50126-82541-85839-90394-53886-5029-85078-10256-34235-78142-23527-10731-78554-77124-66874-76715-49018-6324-78727-83157-62421-88663-64532-44039-13634-7461-27361-31906-58338-55403-20579-58295-43892-92421-75925-36120-94755-77259-76550-38990-77001-72776-59582-74577-55295-23129-54417-7045-30701-63656-34866-63044-6119-25249-38554-44048-32134-13448-95307-96316-30935-43603-16678-22192-38283-18822-73452-4438-99783-26849-9326-98209-5592-72684-68213-12514-79149-32496-94662-39175-67566-37600-57233-59646-32568-15325-47722-5307-94239-92972-2666-23126-43927-56546-21112-2557-44335-69785-53036-89798-85253-72712-59036-62565-7148-17374-64001-94840-93617-72317-53675-41177-74185-19301-51075-11444-14582-47786-68043-98874-72012-64234-27398-66790-69474-99810-2040-96549-33280-78633-96613-69953-33204-74488-72384-73317-20924-5727-40113-95767-29182-11858-5963-29138-97438-64654-42330-32928-14713-69956-96593-63247-15249-92214-16146-990-11878-94975-48628-64680-95243-66793-6666-76174-39942-99634-22940-52391-89496-99846-1762-89343-13973-28586-63749-49126-82262-26600-75667-16645-33417-10507-41262-29183-26235-94662-42950-39632-61228-99585-91512-97059-48339-4120-81634-70366-8242-94663-76036-56113-5078-50351-59924-32036-78810-84863-66420-6436-28239-73435-68261-86117-29314-26076-40109-16314-61678-44700-17262-79369-22120-25890-77625-80095-46415-11959-39588-93463-84516-65689-45931-79187-80411-57846-42133-57451-47485-58388-53231-23466-5425-56367-80569-15805-47123-25884-2507-23815-6340-2559-72037-47757-24682-14388-15411-70043-13000-35908-50189-72938-15248-23125-67310-56150-52750-78404-74325-29033-11467-30323-72559-30349-34548-57148-86031-9261-79415-92009-73609-54551-30579-69709-44749-69934-55685-4571-91806-55829-22956-23474-82889-44694-15611-75661-14836-25942-43445-45030-94098-29359-83092-33206-95638-28963-99871-17294-16722-57933-70648-61489-13724-54362-6337-2866-91364-61246-72879-91206-30940-63549-8757-44951-37403-7567-50308-50998-71682-1246-99180-98473-12943-15473-83988-91074-97719-33835-20222-39069-51736-37735-35038-13503-5200-74173-44422-73994-76366-74936-6024-14644-31179-75060-49857-2675-98565-48716-68679-51016-34681-91048-3052-83737-99905-10288-66221-45618-38467-94821-80867-73465-345-93083-9051-149-78799-27499-50557-49386-15277-42146-8046-45297-85844-15874-41494-64501-95078-60464-62758-26828-86951-81080-88670-7298-91257-47352-93933-52918-37365-75132-14672-73665-60904-97777-18413-8320-45524-79693-96058-66231-5722-4634-30666-33007-37930-73632-25013-81737-85936-47010-61319-13231-66410-43036-97676-53545-38333-70531-31730-69786-43004-28891-57244-53957-11888-72422-1463-5831-40403-79919-23297-50666-25618-98810-72581-89212-98075-55507-17092-3759-7360-59110-37885-17983-88743-82511-35909-4724-42450-3349-5550-7570-86301-44014-72365-18578-50136-61758-90519-53452-99616-38710-94781-28977-67819-79348-35741-77684-86104-52251-62983-99727-84147-75150-65358-13155-39560-36371-88194-19822-74630-86893-35866-43162-17064-81584-61502-72509-88612-3547-7785-1583-43273-69947-41595-55771-16370-8703-39069-47438-97734-31863-89936-99424-51272-7833-74566-82017-90770-29976-68112-94164-65293-75977-73754-86587-33637-92235-51426-68268-84806-35656-54716-33778-18799-67977-75219-46471-62499-78590-96975-21094-86676-39127-867-88125-57570-68174-28947-49018-34693-92502-15411-20823-55468-53256-35258-93157-6720-64836-76562-94690-94152-46529-78157-25256-50432-22938-84570-61169-56348-38666-34995-21993-91006-54701-22928-61802-66649-19104-42126-2028-14744-9514-23586-25515-87601-22082-30355-88416-26062-24608-85826-56070-45644-22083-60385-61838-94891-39589-34070-2074-35934-73227-58819-97090-86107-98113-94903-71531-73308-6759-26506-42248-98295-61653-96292-81694-67943-42158-14195-60438-96129-53845-95872-41992-46380-62993-19122-4946-49042-57337-82997-5406-46291-92760-17739-33878-65241-57298-51562-35139-88074-66097-90219-84943-17524-66234-42110-25535-59493-64278-4204-99802-73828-19844-7050-15256-72223-87257-89222-30424-75049-21363-87816-48754-36504-27452-6343-28143-35812-89426-26855-43268-22946-89566-49038-83058-23602-77421-11589-68220-48532-73579-52889-95559-31232-54533-40990-17654-11862-23814-62499-66381-31711-80532-10266-6955-68124-47228-73118-71289-25145-37139-22897-85297-35421-21925-31964-81084-49572-12834-89525-60776-19802-1167-59422-43896-80444-44849-43751-96843-18746-95654-1893-66233-93551-61974-81716-58250-58336-95394-4001-3282-43276-83840-43497-3353-98910-90947-57951-74201-28218-67547-42320-89968-35121-45330-88547-6935-84702-1323-92025-48868-11779-94766-2663-55939-6755-77220-77299-24734-98337-8000-49325-80322-23113-6309-20507-48157-69152-50764-3764-62137-62098-16351-76629-20124-80238-86884-24436-53204-72409-47360-33651-29999-39524-73644-59985-55197-13054-85447-46401-13786-19165-48113-62886-46766-43178-4540-82140-55476-53907-20780-17973-99033-65955-46216-91821-30841-58664-91013-88630-80563-89375-95940-76133-52930-78151-57701-97794-386-38743-8120-62021-90594-31266-76237-2938-1614-3784-41379-50646-16576-56324-12943-31460-89104-76722-93759-17287-68125-57362-13865-26634-36676-35702-28652-53699-28689-9706-30789-70804-8444-87603-82724-95669-80378-97379-42992-69901-39863-75127-48410-46774-18393-45659-26663-86105-59293-25452-9924-11637-3321-96792-75897-58547-83060-31948-32339-22088-45814-21207-77231-16558-51697-28192-94092-99994-55321-51963-66725-25675-12282-45785-5230-85061-18898-45902-56240-36398-44865-58947-30934-89931-58511-15618-34338-1922-14258-73879-95866-32327-6642-65036-56729-45289-76293-36630-58905-86902-78466-53907-28632-80062-87804-9616-46184-45246-25848-6087-32936-97898-50115-35884-76452-16361-98996-14100-49752-42893-11477-42148-47913-16571-88150-50456-58102-82308-46604-7493-15609-8478-96547-20010-4802-23527-2632-51153-49290-20508-44369-42259-17594-30913-28619-41676-7321-89090-13710-38588-9182-31361-33269-35221-5787-11469-93977-78740-12564-22423-40171-12464-4745-43969-61527-42344-84598-20609-95328-12803-46013-71901-50671-92098-43519-35336-16140-27223-62439-56079-74588-911-81851-95537-64035-69361-65821-49823-50416-36730-79059-34309-36955-53968-30213-46518-42874-91782-40398-51904-10784-28975-16686-60515-86804-50470-44108-1421-91832-51951-33290-44494-66104-95713-68312-48702-94222-3522-60247-31931-89454-64501-71229-24919-54090-5946-65914-45741-73299-56335-71167-43959-80206-25981-41669-54799-36524-4114-52880-5886-63707-83134-92983-59556-35595-75933-73719-44271-56417-87027-63328-70982-58959-76847-15869-48479-82579-56234-62167-11049-16146-52358-59323-62918-81681-36981-10566-12799-73527-61276-49907-6021-13074-79981-3727-34573-17394-26411-49078-16132-4308-36438-90302-910-93867-93084-34372-18163-19896-13527-5085-94834-73136-94292-47286-19652-19749-67877-91557-91158-24311-93473-84071-26583-97067-91333-93972-10676-12332-68733-16811-54716-15826-30305-35216-8985-84482-79859-2287-50922-1406-27792-58080-97659-71582-35809-70528-42045-88012-19233-54801-36691-32977-13765-58620-10663-89305-73090-96553-73235-63923-54724-91634-73325-67231-94730-13317-27038-56516-91489-96657-48304-92223-35837-16957-94832-56733-67049-52408-27113-51401-26085-95073-76789-85697-72583-64451-53048-27930-39895-43361-94987-31773-24779-8600-92904-11994-46670-88675-65780-3824-77567-16841-80154-19181-57675-26447-81604-9592-69523-11385-24159-54045-7147-91323-94397-67459-27302-75965-8447-55820-96428-30325-33753-1235-77087-95246-36118-25947-27315-26714-50752-86773-24241-91886-60254-89657-41310-14884-37942-64294-99367-51928-79437-99068-58217-65199-65018-89503-33640-51990-22647-74444-4528-40528-60845-39274-28564-90357-54346-73159-71629-5970-51050-75144-5440-37941-77421-97188-20954-51967-12065-45802-49768-30478-16367-93440-25268-53777-19786-7911-24743-3374-66421-25313-34052-69197-68963-26255-88091-93611-62154-78348-49097-92812-88111-54716-948-96795-22447-73968-20075-54584-2978-74074-66010-6335-74393-22799-57292-23225-86389-43318-70892-20176-52259-57776-73856-53497-63280-7703-13015-83776-20008-88441-13483-54049-6735-11410-92354-23510-26775-85616-47947-29786-84997-35873-98813-98281-24168-2418-62798-6140-28341-40171-71657-46500-12771-89027-36753-40801-48005-89614-96267-71200-75521-96730-84858-86783-51839-60750-12292-76125-95460-28872-83662-82041-90973-37483-66267-5307-40404-37863-71660-43010-86970-3292-54566-53180-68486-65136-9334-53594-66253-66890-98723-1222-14662-75752-2727-91034-92873-51666-74810-88199-87664-12386-18515-86358-6797-94261-53508-35123-18316-99408-72221-36732-13685-68298-2021-51104-57113-34941-61528-23031-50970-78278-9043-71093-79032-11466-16610-42546-81092-81059-98786-62551-26184-60789-17981-9824-67713-163-36026-82614-39329-65033-32856-39350-28063-14282-96932-86527-26794-83561-37832-49937-57163-15145-46815-80963-83793-91076-50511-16588-92754-34919-52252-74880-79922-70265-47854-70738-75437-86451-94798-35076-81008-12652-82839-84293-99182-40672-65332-6781-4488-72789-42391-36987-4707-92441-95932-52617-30811-85699-49464-76829-63266-88090-39475-86542-39810-30491-52856-69281-34842-62497-23227-38368-86811-46836-9589-9088-3129-58861-74267-15685-58380-15134-67071-53432-79023-45638-17066-22940-25297-55790-94938-57337-30815-29067-43641-95917-6463-87175-9572-53585-58534-97107-67670-91570-91772-21371-14955-26403-30046-11195-72934-9065-85802-47334-49637-12584-73239-35436-80031-31121-56490-20069-94001-6594-2005-56652-78152-69639-67273-62899-47980-19288-75170-79882-57669-39677-26973-96554-47133-90767-32539-70258-87617-3636-14696-24985-43221-87520-62421-23199-24635-54539-68452-31211-41175-77661-14-82-10987-42526-48302-71337-38592-34681-80958-26672-52333-11175-69595-80123-78010-52118-6343-96867-64420-77988-58585-13020-65066-90921-97181-46618-15696-75319-32851-9637-12892-26509-61988-29356-60921-86893-51002-20963-18057-70581-26763-66895-56924-15215-67580-28523-20421-57770-64069-62908-12074-4034-760-53468-7246-34212-96058-83434-77727-25388-48156-92238-47156-92205-12419-41259-91079-6878-33546-29560-95838-76019-70497-22541-88575-28029-53425-53498-21294-67762-75345-32415-50077-83040-61703-45462-28842-2099-63118-46422-4693-23362-94395-43901-43559-34183-85485-38307-37590-50227-63640-86700-63381-5808-22962-37678-59265-63448-23399-40624-79689-36874-38254-3071-67358-49052-40598-64238-57801-26659-40787-51593-73647-66625-7519-40040-39542-77943-49216-57401-8658-87592-49624-31117-37891-34361-34203-17453-53744-42818-40125-41685-28903-43330-64285-3543-21285-4664-45475-49023-33076-38938-69117-15665-76868-93739-63131-91168-64070-56624-26753-66718-58565-32032-70119-26665-69260-94974-22837-92886-95983-73619-19025-44075-57815-77086-74575-2090-33021-28533-35246-13632-92814-64913-72029-2482-36056-47345-21359-88351-5267-88049-93649-39730-59385-95842-23240-26869-43174-32758-90811-94030-90538-48051-70870-39949-70467-20259-83596-50237-36027-82003-26476-5314-17901-61542-45155-82568-30900-4913-37406-70518-8094-99823-39902-37987-14634-55201-62825-93717-30993-12298-68579-63331-93434-43616-43068-79675-26594-53233-50925-41667-77694-55933-14955-41151-44417-91184-31783-21062-90188-65967-54855-10123-23392-6652-41658-72459-79686-20875-31508-84535-12417-77769-16987-3015-3470-55199-56539-23241-81558-3700-63038-12844-84905-45246-14457-61013-83062-15005-65557-654-19717-87068-3508-25083-89957-60237-10321-77890-74035-87663-10826-51329-46692-52152-24663-37919-22811-89472-6808-21456-61127-49613-79394-98339-25515-15390-24374-59163-85784-51418-49905-94382-25709-30455-54714-14410-57682-18627-66901-45530-50936-36628-28816-24316-51910-45185-68047-30800-76851-31897-80746-83083-96947-35258-8996-57013-24784-21658-15208-28603-74194-79499-57181-59147-97521-34515-96873-45811-7820-56253-13190-98155-28014-69621-24462-76146-15951-67062-23200-12944-48422-71649-2980-96574-18600-99304-19217-10736-61468-94768-54083-13521-44628-95140-68313-79311-87348-41328-93139-9326-32818-91194-44856-11962-6635-7595-31809-23999-97953-14758-13252-61017-8743-25857-16526-76179-88927-47741-70746-57163-11412-64118-65399-78310-53106-55046-31987-63861-50356-67887-54515-35517-26776-51568-68038-50144-8157-40896-69347-18510-33710-88461-34730-38568-90449-54773-44897-24377-82124-66247-49779-66005-73829-53941-47522-3169-84620-33431-13466-28380-76954-35749-10892-52911-50595-59502-54518-78610-73155-19138-90077-55081-66458-5698-26862-97568-371-33489-96573-86047-15107-84146-17512-24342-96856-81382-72471-13854-6087-69842-88458-63526-14889-54425-7906-51547-86986-31520-257-63447-30599-3901-48562-6429-25491-3817-63775-77304-76584-98001-39267-58754-80916-58395-96373-1523-12549-56398-97867-21222-89342-5941-23001-11894-75753-29230-24979-44392-76462-19777-51338-36552-18698-24390-50881-71142-74785-58867-53580-17416-72073-37617-40920-47185-23722-61752-36751-86468-48887-2897-70083-78433-3913-48904-34830-43897-42441-43961-67985-79806-19853-29792-32920-96258-43776-67452-47546-87843-97707-70287-99948-40211-30401-22500-42176-24285-57481-77722-2178-98080-40101-8057-16646-71702-91960-25344-33637-65637-63061-92082-37221-26601-96521-98987-79319-78435-50319-15271-64117-97249-97122-48489-51882-27556-85243-72065-4384-377-44935-50072-53031-3598-29886-18836-65225-59254-9054-77502-99355-78718-95832-96652-46518-69147-2570-50868-21715-86830-4167-41257-40630-34873-99333-6978-81560-15877-67418-76108-88223-94712-83065-30840-82853-80939-50493-78061-71432-81580-85355-70524-12773-611-88023-72992-16812-816-83842-8591-90704-71094-74492-34536-45349-12208-8767-87664-87442-71477-53009-96717-70045-92563-73451-71330-26258-74733-60422-36936-42619-9696-88928-43499-7130-67823-13394-11919-43275-27722-97132-16194-30870-47607-20289-44074-1081-44818-73220-22744-63701-25018-38147-51118-13019-31022-7278-22557-76244-96071-34528-78789-21208-98863-51282-74842-72634-55627-17150-27915-35173-85647-93660-68501-99681-98184-39680-95678-44723-63963-68497-34349-8104-23968-77434-20282-37017-43728-63162-1132-24706-17915-17800-91740-65793-57670-22628-81131-19100-69958-65556-46344-16816-76039-15384-44996-42063-16979-39696-36888-59145-28389-94280-17461-37833-38537-43529-52661-34012-2574-74623-8858-67922-37852-81308-78117-18001-19899-21977-73577-24592-28856-85580-46924-32151-88663-84008-74324-5535-86292-11669-73845-37136-73228-489-5325-42418-5545-67212-267-40508-40221-60021-59469-44195-83998-79437-78618-22305-36253-24863-46324-85226-49961-53616-37691-11200-80776-5681-37676-45576-5305-39333-17168-55029-88062-15326-55366-74006-62494-93534-16484-54390-79714-34387-88449-77000-84035-15222-76281-44183-22593-53621-8384-2279-899-39565-76-65925-91718-66565-47339-20177-77163-62390-59970-23132-64897-32250-39881-59438-93560-30230-65405-83571-92971-40088-88207-36742-48513-5580-53275-68767-63209-56403-4781-80379-26375-46204-27722-69817-98164-25137-16520-9585-14409-94292-79435-75083-77966-63812-87035-26688-99409-30432-64828-20086-90447-86635-55666-25656-20030-82935-29751-13119-92486-47489-98034-96164-55380-97259-53462-70747-23101-75764-68484-41188-62072-98714-13890-33180-58843-586-78159-62402-90677-75930-77687-18888-92327-38723-76243-43616-11102-14602-87495-68888-26848-15843-22072-75076-57405-61392-10518-40755-71378-12262-68058-94570-87555-46249-54415-9562-6122-29757-98562-86854-57120-13441-99144-26153-98999-27163-46965-24471-58439-73894-2696-70447-87881-43020-59892-77893-95352-87208-58968-84824-69534-92631-94464-21415-71158-7425-39164-8782-3990-56851-138-24276-23980-44793-83984-76451-37949-89189-62201-62865-95264-30785-48384-22076-18009-18587-18452-57952-93309-47929-3029-40295-41241-54402-28643-12613-11710-79023-27083-62616-76173-65811-52139-69229-21465-15694-51847-63266-45732-24896-14915-64774-41367-46676-66088-32430-42819-19469-95646-22913-56746-72799-67476-4582-88873-32301-26997-64629-24289-99068-55030-35870-27952-4944-54388-47940-69985-82151-81785-12844-93402-23356-21353-75020-21540-96627-97361-99368-58705-49093-80451-91649-21227-50611-54763-48221-60557-40852-14684-67232-25452-21603-81048-73630-97160-58747-13435-6123-55902-47779-90325-11065-87092-59055-20415-98832-46683-85887-42875-9541-13426-11492-42861-230-18645-69454-523-86527-43611-5667-78489-78071-68574-51219-12138-28675-4292-42242-14043-34383-99199-59775-17960-24483-98666-15320-70093-27499-17385-45482-74927-91288-32352-35827-32875-56754-45137-69590-81492-86652-31069-52473-94822-8491-90862-84010-15420-86323-34922-16506-76060-76060-82417-10558-18444-36995-61147-60427-36656-77452-72397-20130-87628-91090-55946-45309-34860-27621-7970-87830-74531-10735-41885-78533-70280-71857-35210-1360-69073-76824-62590-74334-61912-15017-78596-92911-98854-23286-82026-61992-45307-66217-62707-63813-92360-81935-18844-71410-85105-88940-22278-32756-32039-71264-7311-84707-96701-7697-33047-23223-20415-35724-38696-41140-52589-56131-76968-8722-26558-3090-85522-29247-50316-29017-63877-33441-90593-11735-30791-45600-69555-3108-15032-24315-41708-19172-49679-66761-7387-4575-96010-82827-79653-28220-51522-31480-92454-73004-94671-1108-24376-51707-55128-21612-97826-40584-99079-65305-58203-49249-60438-40445-5420-11209-44495-3440-41697-71830-70954-28292-27901-67226-20440-34892-754-41912-90987-74619-23508-4744-24436-98026-39869-40018-23020-55213-57715-82316-67820-96182-73456-30445-78993-67557-10000-2898-4058-49108-7367-44164-73367-49445-18083-28168-6933-39791-85950-40601-42245-54095-39271-528-75702-51063-60558-34111-62584-32746-99273-47150-53055-74580-78918-1250-69037-48264-57399-89359-32471-78583-27376-15405-11797-54040-900-78165-105-69428-34772-77137-46735-43689-7164-65515-918-96340-74817-34989-66322-46428-92190-50440-29140-73978-3879-19137-66392-26130-19265-26092-72631-1083-66621-43971-12774-73737-85803-13255-91155-78736-64537-34108-95852-3764-34863-99058-70231-67494-68810-80482-17745-29959-41653-38937-69098-57202-99523-79659-22381-8072-51626-92735-63823-24475-11993-23326-83879-75526-71913-15347-14903-23681-17391-56421-33859-51460-5425-17519-31901-24819-61516-11021-22718-20753-48184-90814-78508-49005-84496-80730-64226-5091-13819-54832-48613-33790-65957-69894-81299-94640-78675-47476-20287-21928-53505-38606-40924-27343-77788-29337-92976-59649-25818-17209-44157-38453-90112-54724-17585-60351-25863-18663-6075-85833-81701-96663-20780-66003-30173-38369-51647-90862-34637-48552-66994-9808-31854-91208-69773-4807-4750-63929-3974-29589-81608-25415-89199-6201-33008-55135-97554-77862-14144-43243-23698-15165-94668-95833-38598-35189-61919-64238-90705-48359-23112-93740-3196-59909-40073-16480-66070-10034-37589-18751-35106-86469-35586-66127-29781-46469-33602-96856-1253-15512-61614-76794-93821-55623-28934-66470-73094-48153-63276-34219-41231-59520-48556-77000-57325-71877-19026-91771-57778-19987-12085-40670-57241-51232-19862-86122-99590-75578-74010-4951-7385-18108-20196-36165-14874-7793-86701-74236-96898-66114-22651-46140-86584-92063-81855-82697-12132-18564-59148-11584-94546-61289-34179-80706-48966-18841-14229-39683-70266-57411-11430-3518-90803-38500-14361-49751-13948-39117-96330-16392-48255-85649-43580-25935-54777-1826-39153-80298-18163-39606-87562-20878-32311-23791-49973-66847-20087-80902-93010-19751-63566-91713-73687-25053-34634-19982-70181-11533-33755-51308-36185-21355-33862-21903-81980-89702-80147-78019-55178-15970-34205-49831-50384-88119-37701-82393-48752-41866-86304-39008-12374-39798-79167-78167-60345-45186-60847-52623-76238-2429-17636-71199-55202-83998-39411-38773-32514-62132-58197-93386-96278-47907-97206-72053-78984-559-16876-147-95215-70058-20368-11275-82909-12185-30367-34904-68149-276-79737-82559-7852-24352-12317-80348-76035-62590-58907-80739-62266-82771-48473-72248-75179-48471-1409-57269-37318-30807-91494-40800-85039-5468-51020-13238-59632-22965-76070-46762-46224-18783-66064-39379-4478-14099-87366-75557-76522-21281-75340-38349-54819-21999-6326-51020-11948-35578-40987-17800-7697-81226-52699-45860-83052-50778-81350-8219-57872-1368-94575-4111-12705-69896-18566-20070-1348-27787-69894-363-62105-87196-78267-48093-68702-67411-49046-52063-46442-3549-89195-88735-93845-53392-46737-77291-59762-17766-73109-94629-37493-51316-22026-63914-99422-39750-95193-53653-15970-43043-96014-84507-29966-67860-58294-59585-92739-97852-5082-85678-7987-65957-28814-52916-35932-91376-31697-16308-19704-41096-95998-70766-25061-36181-63412-30914-43055-84286-69790-20866-11215-25309-42030-11997-47840-3850-80274-50871-14036-25935-14977-33168-60507-60820-14800-24596-44147-18856-48887-97544-43480-56305-2445-41343-40743-91409-93775-2596-65558-8324-89994-95761-69246-59231-53573-88845-32389-52490-31525-39224-31103-84233-96075-47687-39004-35062-43104-31511-33283-44292-12141-7994-99202-72422-32942-12167-95245-89880-78639-39201-66227-12479-59152-624-30877-12132-63452-25078-55624-84934-58588-37012-74869-15416-32939-8055-16835-10372-36584-18124-72040-66816-72663-96845-5772-71510-32764-22472-13202-53609-18899-4646-32703-48285-84615-6727-36137-84060-11968-85160-35204-78056-808-81557-59483-35514-30484-2997-55649-37347-11278-49644-18770-36953-64661-63056-53412-66191-16425-79523-294-99281-47341-70167-50514-1434-65116-40721-34298-90187-29736-41078-2941-79456-85162-44036-7649-38921-63558-56699-65140-94338-19750-7678-57875-10260-77564-866-87310-63381-65246-31459-40281-26297-14310-57493-90214-19407-40102-46756-18210-48832-69522-97801-79249-58510-46250-3227-24007-69558-65558-17955-17068-55537-64752-97235-43520-88675-11331-60391-77099-93652-54276-19635-2093-92506-25225-31315-24791-81312-33815-19177-80316-72169-37366-82034-87751-49110-20135-1249-88107-72449-96763-38507-4395-89647-61028-88266-27954-78033-5275-99236-91811-17278-39230-52542-99062-72244-18386-48968-63856-16889-74806-8622-96040-71721-15077-93706-28114-99493-74496-25979-59217-24532-46843-97867-62814-26139-60780-62776-15351-97434-14877-17007-27252-21362-22571-82823-76493-93390-12687-9876-99761-20239-12090-64848-95799-84918-81727-71079-68203-4902-33530-48326-100-72818-46545-54193-11940-32451-93920-96710-89671-88929-96538-92743-4547-90842-6786-84454-98437-87501-16179-69364-904-6310-66618-64271-35358-97747-15546-33757-19243-66518-37715-12734-31604-74921-22650-82014-58827-45003-83443-32198-98219-25030-94497-95034-54592-43158-40710-53632-78654-17356-15281-42714-32627-2682-15403-8138-57358-61953-63371-90882-57002-44410-86670-92143-44093-99788-81428-837-32649-92223-79643-95283-75139-35254-77060-75804-84629-44004-25691-26079-19390-84027-50915-37070-28154-83296-67012-51525-16563-37408-68743-16756-81682-67103-95077-58159-82013-95407-4482-6364-82703-94767-1298-20311-62899-90848-59790-13555-36727-34626-96366-85273-20015-60135-94973-65159-62968-83600-74805-58711-43881-39213-70452-88147-39232-11203-28666-16749-84106-86169-35000-42359-21364-70398-38857-63511-40724-29301-31238-71321-15178-82774-88580-32622-99042-63801-78339-3028-10466-6054-20240-70514-53302-66144-86033-89856-32744-96591-89785-64219-89710-21261-37269-55301-79496-43362-89888-48343-48149-47971-31621-76478-84045-83480-54371-92405-39828-82899-89856-80000-92597-42931-42110-50811-24616-20443-34572-41735-63278-60350-25744-77745-81611-36591-81322-33609-47669-47330-45160-34022-46918-57428-4666-38631-34256-86709-6085-98386-99501-74616-65297-7483-95087-52184-15335-6261-97889-97901-23734-37193-56263-20188-46778-31526-35513-18065-96228-45386-59966-52931-64975-83107-85217-53132-72449-91890-1124-72161-62454-28036-49251-19955-1907-23262-28877-51343-54520-27173-87694-87011-98476-39520-20430-23765-83035-11570-28032-50098-72154-67214-48228-35143-36416-73502-15478-5334-50837-5903-10394-853-16216-37064-26767-38870-46593-61995-51117-71715-77562-42668-25163-57316-87082-46004-88887-8471-58264-1509-37315-42734-92382-68476-40702-71484-50506-40767-66255-9616-46465-38673-3218-78199-67011-78800-88329-27728-50402-17733-23144-62055-56667-65946-73435-72830-34506-21770-73491-62701-89576-55766-49940-96267-40864-28124-19732-54956-34760-32834-3010-28742-44948-17351-29546-89544-7253-79521-77011-90316-39214-82250-35774-5690-868-41364-84934-71145-42153-98211-61357-39816-63400-74003-88076-41078-72935-93809-16276-95037-81754-41197-65873-3694-77435-84172-21282-22270-44034-89253-42939-19193-76294-26997-44898-70279-12763-10428-30893-19600-58791-37638-47739-57269-98579-23323-62315-9129-28525-79613-58232-7763-35630-14225-36235-63871-39335-48361-83548-26487-39379-45557-17684-26044-5341-79194-80863-27468-76707-81638-368-12788-6753-41219-93017-13148-26749-89864-52197-94000-89843-14345-43209-12381-76056-8145-85898-3756-33516-13181-42141-93150-74163-92062-4975-7549-97666-91157-10652-87336-70095-75783-19139-17365-92951-67154-80479-49019-25562-95688-28600-64076-20084-15652-51108-82830-60875-20407-31427-48349-5712-89988-62664-42845-86774-96627-33324-4276-89502-59412-8051-648-66546-13177-66285-32849-17571-85777-75573-56612-28074-21142-55513-41955-93379-95360-64963-6156-56244-47490-20706-25804-52112-13624-35044-47859-3520-2437-5041-7309-51212-57506-83959-6564-35963-83441-48130-83881-26584-55196-8798-34138-7242-90705-10320-37325-69312-81937-45442-3712-56478-28830-17889-17436-7441-1183-64738-6600-69887-95350-2854-20276-11601-55010-6084-67358-10500-73474-69695-55692-78181-57940-15192-19058-94922-50927-20839-5686-70761-80764-88734-63899-34267-30989-30711-32587-10179-70715-77603-49437-1461-58839-24804-97963-7076-82434-48936-93865-48964-88872-99036-73662-88014-56053-73365-93013-58108-58486-60376-16126-80823-47095-85055-32381-14422-40466-80517-94185-68631-6659-51222-47531-33352-47557-96364-68934-58858-22389-83192-63895-74219-73853-38170-22056-6676-43938-18285-46915-85894-33446-88771-56106-88349-41616-27274

Input5 (average)= 22968-63645-80658-95491-52690-73723-94384-67680-65912-76182-37422-33054-48922-41869-45930-25236-2093-10070-56913-72422-87497-63527-53085-892-46644-79121-41338-75318-87265-35629-48315-17637-38261-4271-71603-2074-95020-38631-52266-3576-63334-95340-12502-68593-3291-99700-99536-19468-17075-59415-30605-50274-26178-51435-41387-82357-60644-91703-74436-7660-71746-33630-55111-41103-24736-79178-32572-52054-68569-26416-51321-81880-33689-12101-37985-28310-65565-30318-99536-16653-2019-46088-6645-86429-31551-85210-91698-21094-29483-86182-63586-16196-44760-40486-6554-79876-70426-65057-89018-68831-30371-38046-60175-94809-24546-69458-89785-1022-54849-97360-78396-55263-34435-31685-37361-92742-91610-87778-94130-98653-20973-59093-11063-80276-10894-36046-73617-4635-25282-50074-52305-18645-11478-46606-87056-14281-21672-91136-27212-93000-73319-93471-61411-41098-56509-1595-50456-55336-27494-79196-74465-15861-3088-34947-6222-81436-37986-30285-89518-20312-22388-77254-57365-76413-83140-81927-35902-56036-79991-16249-46325-8263-64507-36531-38208-51053-98549-85171-96506-94627-98873-79025-8710-10140-28719-47863-91533-6116-19883-98635-36168-24341-95494-74285-471-17808-10372-15109-39058-14134-69734-37644-37749-46172-76081-10788-32249-32540-18075-18911-93104-42300-93912-10097-60629-43514-38676-47464-8225-9592-39077-24645-90757-91474-72978-81815-3719-37947-74035-5924-15122-46677-94936-82311-46405-94011-14776-15196-5354-51372-87735-48980-59472-81256-83267-58685-47929-12538-16740-45933-44938-24190-30491-46448-3120-43261-52999-55905-73993-69936-89742-66736-31530-99705-6797-75713-10076-1091-94190-33545-13515-82075-28197-47539-29680-23097-51309-59484-67196-36836-93424-10867-47881-76271-35181-52552-72962-18848-62256-16579-10045-53304-25896-57140-35019-40993-13738-55192-11272-53487-30517-39141-95063-4957-31921-56235-32542-73224-11097-17217-73205-78044-2149-66915-11168-52986-21128-78768-30241-22994-54416-94402-22825-62236-20034-50042-14445-39913-26556-38320-49791-89670-14484-66363-29104-85041-44749-51730-36707-82737-52426-93160-83989-61777-83986-23332-41250-89728-41913-53329-73465-97098-95169-94007-81870-18479-81149-14494-52252-8787-60232-74274-34160-40282-17684-50800-82131-1001-76271-88774-81809-48063-21291-64321-18013-40621-68270-70173-57511-66282-80912-69902-39534-17722-62944-27702-32913-90627-99204-13830-41623-23858-11446-37977-74242-2992-19501-23700-28267-55017-66963-57887-12772-4197-88675-10503-21352-110-45132-8909-77564-41645-60568-77245-60129-44281-7388-31510-73958-73570-81774-51749-60213-53813-51245-9228-53692-80504-5438-50853-13209-51948-40850-4558-36200-87159-44543-26533-47604-6852-2066-57944-34902-21446-60514-462-53098-3764-66822-70532-68097-55848-35166-99903-45434-98236-92674-305-96756-67689-66840-25477-26255-14094-32993-91665-98174-87161-36659-59099-90528-40245-47097-38391-971-9039-1771-59402-5604-14356-56260-70585-64533-14256-71195-24333-3871-24758-48040-24477-22424-62844-60238-24509-5400-59753-22955-8317-55949-39316-3843-68493-87993-70319-57456-45176-12560-56373-90122-8606-55349-33456-60655-95126-38789-37199-28391-92819-79668-49158-82623-2205-89960-36808-52274-34877-5498-1120-33723-3594-53460-2215-60394-78035-73201-32569-22710-55368-56991-63024-74385-71270-58133-25614-95796-19240-45434-20708-3502-26864-91253-12206-26697-66638-2834-26700-16180-22173-39334-40092-30249-92218-9426-29016-61487-92795-22384-25235-38288-33741-45323-78280-94895-67574-78792-25178-36489-32409-4891-1064-15373-19114-78931-83599-87456-58568-98750-93272-2362-63344-87941-83477-93166-57781-28444-18471-22017-72802-17850-20957-86801-1899-46496-39911-47878-86814-37385-45474-84160-84956-55221-91030-78351-58799-97751-82832-24054-22488-42028-44077-61442-84970-18772-92730-39566-6096-48504-1523-1268-19048-95459-39906-30126-98750-78091-11569-63882-39969-45075-68267-80136-91738-15347-68167-52489-20078-29601-54226-30513-73372-73444-70959-86771-90490-30830-61951-25517-47880-82718-7154-52340-35546-15174-93726-35108-83306-31326-83242-10698-39028-97313-95461-48233-1286-12713-36577-71801-56034-95247-63114-41505-35425-55945-90996-96956-491-3023-14623-44681-41106-23336-45327-26811-88275-61335-90138-45138-71271-49916-1365-40508-20786-38529-56086-43535-96113-90961-91642-78298-51237-32012-25670-26288-61871-58029-67208-50868-93992-28303-26670-3978-43979-83672-72494-71494-94317-46021-50703-55249-4590-20686-41171-3251-82845-33754-90091-83075-90849-89942-75157-79589-15956-20254-26375-64435-50306-30939-28303-15674-81536-48924-36275-82438-15612-25442-97394-92256-64650-80549-86564-9524-79508-17304-14953-41077-37839-99865-19104-23302-40179-27795-20951-90828-86008-27866-15803-14680-22428-92812-16849-5706-10702-37278-66862-87517-88815-86031-83278-35800-28764-33260-29526-54404-77192-68143-75044-11071-46080-3782-44263-13757-54399-76078-77795-24448-43785-61041-55465-49489-14023-93103-93778-51619-24834-91549-84063-53510-79884-10532-38613-42417-12950-16353-60531-47395-92150-18495-93437-29558-90940-52979-8103-16074-83621-51417-81146-83477-47586-87535-27718-39396-79974-71823-5609-82102-31466-32156-63210-70663-86399-7062-47593-62578-51248-396-95063-11403-47383-44203-16560-48256-19265-15513-84464-2529-29427-8156-51664-67132-88619-82192-93486-41959-76794-3412-10725-98304-86474-28247-25503-97796-6266-65395-33144-30317-95821-52248-44972-66532-89492-33105-57307-65259-83558-68401-90164-20391-19826-87472-90001-23669-29053-44488-12002-88780-93843-92125-30473-86870-84817-72465-60480-99811-53358-63588-77587-86832-84230-71242-21895-86406-77033-41535-6701-49373-62603-20515-14607-19522-94154-66227-32575-58494-29871-51516-98042-63298-62159-11037-62961-64430-8143-48189-26579-78183-49178-28863-95852-45103-72238-33538-55107-11360-53709-81283-80600-90836-99107-57416-33627-42610-76373-33978-72288-49857-95544-77055-55389-82164-44059-11294-69645-89634-33642-20066-77900-66075-34030-82758-46474-90281-81885-98729-4198-90211-20090-40375-61368-61405-50731-67573-78307-24217-7976-83024-78107-28986-10228-66111-41285-85901-34150-51856-56510-87104-91103-79548-41581-54932-25837-2395-6342-52103-64358-25036-35842-29951-17370-21231-37897-26773-34042-99933-38750-27705-78993-40122-8635-12288-6742-24718-70941-24924-54518-52855-24738-87645-9726-72946-42025-5311-6933-60505-20063-16000-74754-47324-79202-63072-55368-99439-31022-48132-35951-63019-89686-59190-35430-13806-65472-12059-28075-43952-61-49749-31955-11715-88116-73795-63635-48604-62305-56283-40973-15524-6061-17581-13002-91633-95882-5070-69684-67436-42493-28114-58414-36555-54402-55215-36392-3871-27757-20028-62007-27017-37769-68745-30623-20420-33302-21542-49780-6202-70226-38544-99713-87079-4407-44419-24038-97092-17424-72584-2318-31248-83881-90769-32669-44193-44630-96074-49446-98454-61381-51175-79697-76452-57922-14387-2440-53656-68053-42285-42720-28679-73119-42189-93695-5331-9734-55597-63087-44445-8059-24311-3333-13406-95661-139-53460-45243-39712-14355-44238-71958-91691-25245-5664-46745-63510-91019-65460-95654-86729-89449-8658-810-35685-51755-11795-19083-77384-32326-30123-35469-26040-75639-72369-93429-59783-98849-17582-95960-18294-20978-89028-35901-1239-1563-99187-48038-58543-84737-19957-83661-27058-32603-70171-87303-49378-38170-29947-74646-84393-19664-59114-30110-52602-80317-69832-28369-54948-97061-57498-61331-28671-20325-7540-6387-78133-53755-44128-23043-6223-52443-81602-95572-16400-6286-94713-23556-39958-52400-69251-36201-29247-56551-60746-46784-78832-22490-89120-45985-27637-19505-99506-71442-84011-1120-72921-91246-18999-5767-19202-87390-9001-34850-13561-59643-48581-36481-27275-56256-78241-48834-82645-56424-53140-37806-21875-23995-17575-76551-29041-42104-53856-48758-83159-9135-61636-23512-11522-2142-36176-88327-68896-94244-79069-58886-80843-61402-13964-47492-55978-86806-78171-5217-26073-28848-10912-81774-37778-65560-57131-42728-4298-64206-62470-45615-43379-49953-13870-32780-26580-47237-35542-19985-54097-32154-8513-12586-34197-61320-94097-40722-86053-60061-95018-9770-9437-73652-10192-1116-60890-10128-17613-83287-83824-60641-35638-80596-225-31380-72107-57487-89975-45860-43973-77631-1349-29956-76832-86388-90962-76380-75190-53379-57106-25574-58355-42814-64957-74144-50132-56854-47033-94052-90415-54196-47509-6619-17016-67215-69783-83198-69932-17890-48683-16532-61581-15741-81237-78887-67730-29071-59512-19857-87759-67130-12360-70032-94406-1009-56867-34848-1287-53677-84650-51221-26361-6545-1697-28239-62864-25453-44500-17923-62262-20128-37282-64891-52783-60958-43255-18970-68601-95219-56393-35474-54828-4297-56312-86804-5870-26916-45193-12975-28600-38804-34183-41079-14127-59753-26096-29085-15705-63249-62510-69781-52781-67279-97063-594-3863-92354-15940-7622-99966-82579-31779-49155-54575-62509-18985-96501-7062-52102-53649-38681-75409-95952-65372-92922-43244-5997-32524-17755-34361-27875-48481-70439-1598-33018-63218-31610-81968-81595-22816-98394-70526-60285-29482-77214-43744-65172-76942-68971-62162-50421-58868-63187-16607-55352-44368-13205-7769-63950-94956-46144-8116-60571-71489-6086-96640-14564-35429-60070-66553-22460-90636-78910-1233-91383-72806-28094-92522-88800-98059-67793-11511-87269-86083-45166-47185-55959-65158-77744-20837-32861-56910-27901-57678-64568-94719-67505-86582-70860-36880-16401-43634-46574-22-73505-20187-38356-55841-18155-32902-60028-42003-84399-23569-38773-73193-85984-59095-84168-38030-8576-1725-10879-17797-33193-40096-89264-76753-11917-19280-51326-60859-96309-18907-31397-57661-83240-35331-788-20776-28541-40675-51821-38101-67687-82766-9914-55003-22878-38012-17683-55453-30136-31645-95915-58864-42675-40285-19988-6859-23707-2833-39178-93349-77150-64247-52428-94429-85722-57682-15158-69365-29467-82783-91963-32585-61573-86007-62505-93448-33436-29639-81171-84931-17692-33271-28455-54211-82445-38526-19033-92544-33653-31913-61874-58566-76270-8709-55303-3874-13729-79775-38726-81309-64788-59250-92103-59347-42935-80917-59877-51091-45073-93500-54870-14825-80481-50888-88036-94037-80456-17218-77312-8325-60498-34190-23788-38064-16828-1177-89798-43682-64163-4807-6639-52178-86044-86283-36331-56578-58252-36287-80835-31721-99407-82779-66335-59276-36896-39723-18679-13744-63772-2841-37778-3963-17317-89810-83152-98075-2790-54670-22759-79455-42664-22408-55105-8113-6340-44875-34192-68039-12820-14640-25248-70766-10468-68179-52406-60390-97167-81758-10946-6641-86001-61127-79978-99497-22363-81016-18597-55293-10726-85883-22737-61402-81696-21561-2045-98581-22111-88967-21096-39802-33724-9990-93605-7803-51205-6794-78793-75625-79400-76187-43082-69792-13283-85506-54431-31082-95961-38442-66921-62037-87540-44623-70251-51805-40033-85326-39664-36201-31382-27560-20211-44844-95982-98396-46921-84969-61277-41301-94937-53322-35858-18717-9203-26369-93826-37050-81067-43998-28476-9478-22966-16579-69612-22129-8597-8282-63948-52631-89191-47240-61488-81952-52108-7989-20595-9965-96318-45183-87289-52768-88202-53683-37947-51078-1107-70229-13171-47766-60362-50054-59649-99392-39862-73749-47924-14187-2276-55635-95403-73484-82868-27672-92582-33349-33825-65697-24652-94495-54465-88532-93085-34394-61308-98519-53532-20058-35557-84608-81725-27853-15631-14755-65524-6443-92729-57247-70568-50221-92609-21613-93170-32396-613-6607-10255-521-13143-90267-88644-88040-63974-81180-82061-74872-61092-82807-31246-44900-8535-31169-23486-7836-99216-23574-26225-42435-98260-52242-98123-89659-78216-78522-90922-26231-51001-53960-3857-27651-35029-1049-82405-16205-34946-6472-36237-55841-35842-10418-58790-73359-33777-63569-16147-4852-56789-36143-66519-11287-49429-55264-96859-62092-73649-17302-2368-25071-53291-71762-81976-75318-35631-41424-80639-60443-2598-74810-84610-64816-97788-17526-28088-218-33799-45511-75208-46163-69158-96436-94735-1074-54086-26672-66285-44126-98402-53768-93986-4549-17528-89223-76654-74324-3555-48525-69138-98029-12369-14112-18909-13333-16095-90412-87188-13462-16004-41598-29469-63901-20415-79359-10994-6779-59106-55076-73895-62643-49091-15033-10059-89133-26559-78332-96731-69050-98572-79937-11778-9255-56919-66843-14387-73889-16499-71595-25054-4403-55202-92089-36982-78853-21765-95881-59706-79366-17658-47010-75925-9597-13498-42877-96052-35579-73582-10106-36813-2609-29281-37956-95739-31467-25462-77383-55191-27480-18113-59484-3525-9665-86494-66708-99541-52039-44644-80926-12866-54265-16282-85902-64377-29535-54492-20479-4770-19126-87548-58493-30809-10966-97167-59173-89846-17408-36977-22440-13289-24931-84441-48973-90036-36066-4512-67590-46125-89477-76103-37478-73760-79702-690-50975-31539-73700-6329-60071-45336-52738-2293-50322-43405-79682-3662-92761-8516-69255-74893-56609-74210-14488-95283-67623-81604-23911-80240-99510-41118-35512-16668-57373-18056-31739-89471-70948-90098-73029-27664-18966-74514-32762-94660-50291-51416-26393-50280-28909-19773-40047-13307-30420-40483-77849-44010-88972-25669-87302-79039-57429-11096-34426-27683-36144-48432-89451-38442-97556-57908-11531-53153-50841-7473-18900-11062-76750-88539-65861-90392-46074-54617-41318-56070-1387-43047-20448-87522-3442-24319-73352-78844-45160-79562-51209-92972-32179-87160-45029-75825-82342-41937-22722-66120-51790-63241-77979-69627-215-82878-13387-351-58162-24031-55367-22936-1353-47320-44457-53510-89172-31641-63142-40677-76538-90192-40232-30651-34779-54032-89035-56896-96489-10382-7683-35296-60521-6317-30275-51450-58950-20162-5641-58472-76466-66443-5531-1230-81335-13942-84987-19705-2905-13174-54335-48158-50883-37025-20143-15788-30182-23229-70862-68311-85383-21067-37122-29423-63141-24157-83884-280-2451-62257-88302-19083-25308-24949-81068-80261-1586-15587-87254-72202-78422-53153-60115-60216-25585-5381-41202-12118-18098-61743-64377-56202-27840-81269-19673-98358-64330-33269-8539-97493-8119-49129-45042-88766-40462-37616-51764-14580-68573-61116-2973-45788-36987-85639-4593-58170-32590-2375-1159-76041-81469-44615-83318-70411-95817-75583-20419-51628-22843-99785-77661-69745-56823-24113-12924-63870-3038-34707-31223-95602-82562-20390-51522-27437-33731-45329-36789-53638-84472-46111-66954-60824-60108-5455-18225-56840-19749-89129-59675-87505-91517-36095-70116-58849-34742-58760-58097-42247-11162-94090-97718-89601-41932-27097-40392-32708-35951-69341-1022-6761-58557-31629-95993-64854-62010-11911-61421-49551-49850-2262-49017-41117-3194-35585-69185-27602-49683-89688-84434-85883-65331-13549-70400-28062-78052-85184-27647-56777-17775-42530-55156-33482-455-10727-74531-12930-98758-34686-62960-93699-32433-77967-41492-55297-55430-85501-92797-78345-86111-93030-30956-28058-24989-98223-2392-34642-44639-6038-20589-36795-70216-27901-65916-3023-58724-25055-56328-25825-6202-29416-9695-83632-86387-3162-48487-79543-60372-98151-30346-35466-94024-73297-26553-93064-14553-72143-27107-42566-43864-40588-34686-98877-96777-72451-35179-17464-31454-51587-69617-23609-83567-46164-3209-66949-55729-82345-76982-23023-2176-16872-12825-33362-84897-79832-48211-76366-13387-44362-56986-26318-79240-20559-86203-22278-91339-45263-50870-47941-63777-63166-92357-27479-7899-68103-69346-87502-60617-81587-14492-95652-20058-26198-46617-54243-33428-7411-1289-1193-60802-72361-5132-45133-8048-3793-98433-14527-83951-32896-51376-64288-96205-72058-40763-67833-62776-92699-66802-78793-51903-88640-4963-72212-36905-78841-53260-24611-9059-62579-64076-25010-72176-42641-9949-716-18198-65451-62937-6146-55402-34607-77497-43950-13337-84956-89102-80494-24754-5610-49037-21545-65275-46903-28291-93714-82511-18751-50367-61530-4661-15751-64089-55964-74695-3909-3688-29773-96693-62191-80191-16661-32588-13141-8572-84246-78983-1378-35587-52363-49074-92244-17329-67433-11601-1002-86419-38892-468-94548-49252-83629-12220-90173-81801-48146-49893-90571-41340-73955-16683-83694-3836-11360-3467-91034-34638-10464-99400-45796-34467-33062-4712-58327-18347-32316-62758-74274-53641-30140-87971-28212-19358-26735-61961-61069-70165-51904-49858-82952-96594-95265-11327-56207-39445-21742-99968-46451-81806-83940-25241-47816-46249-69854-64231-87652-58352-38434-24869-67022-44685-25352-67499-43913-43770-9678-99310-26627-17181-27529-13516-21726-20520-21082-74560-48675-5348-24813-92719-16993-61468-94784-85837-59427-54775-48960-2414-42522-35272-55744-72710-58926-71031-67787-38755-36724-78444-26623-89880-5314-36304-86527-48451-31225-77094-71314-93666-91508-84434-88954-36783-81678-7238-56434-85765-25623-33450-73355-52229-35106-54534-3151-17735-56469-74162-34204-46994-47427-96914-97939-92237-59926-86991-52332-18323-76298-79554-89916-73549-38078-67580-68125-19702-10633-87185-82831-3285-98008-66747-80985-76736-66002-23239-86682-20975-22484-59505-42187-81388-8589-31202-58288-45654-16944-13887-55017-41609-857-17514-70635-35837-74169-50061-28193-85098-17258-28820-9922-58866-40932-68620-5118-49799-94674-43835-80526-7904-91829-11693-67910-59340-72737-87114-3056-27522-66257-3721-63183-81211-39943-50650-24527-58066-57560-45521-82155-98141-20765-89428-31736-69438-43861-29490-43175-62428-45496-92240-26282-62431-13118-30203-97586-8202-86459-3576-97078-98327-2409-98478-28948-73154-13121-55168-68285-68583-30336-26538-37872-65639-51182-1476-43602-86809-96664-11831-79181-20443-2103-5804-33183-24082-96574-64648-80452-40772-47559-84134-88057-71723-68163-47056-16003-96171-67572-48594-15504-97611-2670-77731-32593-31832-499-29672-37813-2000-70470-43444-45880-89986-52560-94034-92517-63202-47183-41578-36174-74799-75702-4674-45010-92241-89046-97675-89242-9052-33873-11789-73736-23604-24909-11882-49310-69200-39773-44698-54696-96866-13631-50850-74938-22312-5148-48748-14934-86920-4568-39836-17706-56371-11926-90717-4853-94701-9966-63394-28899-2416-26150-127-69249-15288-15813-55810-15409-8585-33433-50354-15781-12709-45301-13278-78400-29007-21906-25793-20539-65096-27498-63015-94856-73089-61669-11238-89219-12276-15879-10307-10429-45333-78837-32659-57401-10312-86488-58117-59427-60558-50952-70363-25351-62805-35764-28584-20493-37190-75073-4043-49421-87838-22787-11507-32100-36623-86049-14627-90336-51924-36937-61508-96237-48884-20326-88375-14154-2591-3406-12924-33712-57969-10800-75025-22421-98899-54608-76980-35354-45482-80604-72911-16332-66964-6201-75375-60805-51435-36215-1412-88596-62303-26735-59273-35768-97498-74696-24137-249-55912-20383-56813-2646-69888-2642-33784-50130-53078-14147-97408-47104-70181-27446-1599-87014-67016-11406-45075-35853-6162-50278-83293-929-36433-84301-656-82904-1691-46609-61721-48420-84266-82716-63613-11554-70461-77147-62113-4957-96531-58324-48151-80085-15628-78647-63224-91358-28163-9646-51280-40518-36886-76944-95554-22725-38973-46176-12312-43254-43954-78865-10148-86508-38462-97261-57857-881-22920-43059-22247-97112-76781-88020-85765-60109-21988-9735-22479-34664-24212-55029-16897-76399-81837-61627-56953-40923-39128-902-84480-23810-3365-76860-31183-18942-36728-11991-77994-25167-68465-2464-55762-25375-51116-76925-15547-69058-17985-55808-54489-20367-32503-78879-92017-50887-81047-56294-23490-99186-31892-5362-56010-92852-37999-15876-50357-2683-87467-9425-88222-48358-63407-67713-17774-12577-7723-42393-7838-58583-12375-69248-79598-13302-24386-80851-50763-70794-8307-44556-46788-25991-96228-84055-64625-35532-16011-84340-87210-3285-95848-3784-99451-5705-33117-80131-75120-17074-22573-29565-82833-91835-46065-89005-77917-20284-999-62005-24620-97319-9624-71150-45207-52766-74551-50384-63919-55854-32362-50498-60474-69039-13312-26571-13242-46726-10339-30607-83263-25388-73267-45798-85941-56081-80760-49236-25497-19449-75130-93932-25114-38111-78388-81081-94404-25878-69177-78908-51543-49641-10035-82542-86717-77650-77127-24541-93480-97892-62950-61661-56682-65977-67608-45400-35752-22131-66434-96688-10625-8220-4072-35324-75315-86142-71870-25374-57810-17024-20757-5059-85468-30333-85645-11522-68374-2509-38406-49937-70158-66241-23624-17797-48141-51234-34174-40353-68874-50130-46009-9491-4530-58586-29324-58868-12151-33325-87214-67006-31765-83399-41981-87255-7935-67036-77944-28788-12633-57703-444-76025-85736-3512-50793-60764-67232-74413-61057-65524-38346-60693-56515-84348-90522-42912-7685-50066-51285-68954-63802-44477-17985-21258-46519-8545-28556-45217-21156-82134-5955-5672-17583-72237-43884-79692-27164-47154-94693-40405-9536-51938-96609-87823-7446-31644-73563-73064-79513-25699-11823-32193-24262-65530-53088-42966-56059-21309-82682-39629-30157-18651-19437-46840-74307-81638-62411-48319-49316-75095-99283-65205-8878-31842-24811-32695-55854-97715-95181-5075-18686-46178-6450-67754-96358-51273-23454-20503-22552-92238-38554-39790-5808-45245-55744-53180-35968-57812-40837-31243-54316-4565-19942-98018-10891-82460-62205-40263-27416-18270-89396-99292-94210-79137-23564-64012-55679-2806-26645-93056-68501-90477-28937-83388-24731-16743-29543-31504-980-14961-94573-53001-27203-86850-69932-76494-24730-68901-87707-90042-27229-81044-54565-99081-67157-12014-54815-12898-54806-72132-95532-19458-38269-46715-31465-42051-64353-47201-25475-84871-54620-83152-2569-17501-12044-77245-64808-43665-14879-24323-74251-8453-94262-71345-96801-97889-26987-22540-95278-48228-10669-25387-69206-73268-56950-20213-46916-24686-7-35790-83812-14477-36686-89388-4550-78282-7146-42766-14105-20366-64904-45537-40169-75677-74504-61223-34876-76953-32774-32004-5684-85621-28290-46673-50057-7397-27520-82378-98177-61400-45453-14406-95007-39397-55004-84842-84967-4732-93932-62879-54591-7665-26856-71225-9499-29050-92134-68157-2769-8469-69619-91293-37364-67364-83669-19652-88504-10507-5825-60668-57979-34871-20310-34660-54481-85393-25954-82794-6414-10630-54816-25546-2382-52611-92509-19032-87470-44869-59814-1635-52250-51065-23749-18981-26433-18726-86368-65967-59696-60697-88925-44053-73811-20038-34170-40024-36880-55386-59004-84890-70728-98765-35585-91465-54682-2000-52003-61273-14750-62681-80677-10036-8323-18103-68592-20557-41958-93444-41484-86764-8610-43950-51977-77378-93410-82756-60875-19185-36691-34816-53159-86996-79114-73044-66709-7536-46032-19206-96321-46286-20401-60940-13030-36044-58527-81240-99283-58668-83799-402-79465-3424-56776-75113-52173-46559-53484-61114-65372-37848-15888-41016-85671-7505-5455-2148-81267-32721-69181-4216-96336-58689-20619-21787-92289-50725-34035-31297-52873-33312-34964-22268-18509-6951-36438-69261-73975-77459-24571-62896-78113-98003-68173-69965-9447-74281-48591-90513-72363-12791-65168-7872-49249-55036-64658-66815-35120-41037-3755-97182-59214-18983-3509-60059-28241-37372-72216-89674-79847-7682-32030-83456-24172-25581-26484-36648-15683-95180-21997-31518-64245-35157-63576-83496-60860-93660-66837-51029-52280-20333-73149-31680-85082-34763-37563-86377-61605-98044-79304-21719-87561-33730-49355-87805-53562-48208-43330-21472-2145-71742-61616-3151-48556-3546-39289-52255-25273-94094-69251-35001-10408-11514-19411-86655-77338-38998-15212-70588-99-40229-81394-38758-29914-45782-56364-20582-85301-95053-36765-23766-15005-3343-75961-54726-72265-14032-44775-30599-54284-19528-71200-93336-69467-50303-81690-27667-25417-52498-77127-4848-47363-72611-14831-83421-39235-24334-67360-92560-65389-14435-77663-95050-35904-81541-40753-76994-76688-62737-22349-57872-18746-62315-27441-93050-45442-3898-90260-76884-34014-42690-77738-53930-20693-24861-24945-91718-55967-98075-24910-87921-46147-11860-63336-17121-45705-54659-80568-96401-46703-24007-99624-61435-11524-53445-89222-6132-44064-22389-1154-72700-25845-85211-99477-70995-95301-35668-15776-13474-65422-17677-46129-83754-22979-77719-88885-77790-47063-43578-46618-24564-89473-29372-6309-94596-96521-29358-57515-89746-10586-51640-37184-44140-8429-5466-12146-12146-97722-98736-84701-98506-38158-8825-49116-35468-70971-46828-10011-6457-87081-8304-29370-91882-45930-15796-13755-35317-50862-24323-59748-49344-88932-97344-57435-2661-2406-97365-96929-74782-14473-24148-92182-74731-96340-32998-12240-29548-73741-80429-34680-10994-42850-57522-29449-43535-22266-81381-27997-24314-99620-47432-31886-16770-34035-31667-15387-84365-8881-51391-60230-33676-9041-94805-87028-7829-69425-63833-46863-44135-75291-24064-98832-89162-19421-79532-18416-28113-43434-73272-54655-99688-37808-46107-103-1280-64380-21993-10304-59475-76022-56073-64731-16128-37002-33736-56872-39554-6626-99398-25954-57475-80403-90187-92574-24535-42294-15418-27443-65623-81660-41534-1856-77589-11993-12753-25431-1186-73014-28669-36453-4066-88596-35442-70893-18484-4443-22167-72739-68911-88095-25643-86925-72581-78219-55089-25373-99225-62748-34121-51003-55664-99216-16807-94457-19048-8250-65416-20998-5599-19324-87522-61667-24245-29550-85477-3204-9867-87635-81468-3444-70520-12969-91165-92972-57590-44970-9200-67094-41001-69140-66842-39098-57477-3363-83569-17331-26035-79700-82857-79090-76933-40582-71963-89132-26438-7248-53882-94703-71329-64134-9759-80906-66888-58221-73204-46814-15419-268-21600-53603-69840-4075-26946-39010-41815-21425-83203-69577-21409-62111-15348-24327-12948-90988-77853-85772-55127-60331-66081-81296-18906-40193-47176-97264-62943-18242-89611-80535-69583-25190-36500-50568-98055-96331-89022-96934-87723-28811-79915-37661-61680-69693-67900-25225-76623-86588-60860-19266-80422-54184-84109-4800-47944-52006-85993-55168-84200-90465-54251-20121-27948-30548-65506-86581-8121-63609-71185-69034-68913-56642-19721-20477-59305-35566-87850-79973-22812-83857-97887-82566-98214-82085-71455-18766-92209-9182-36779-90852-80855-53878-59427-28698-60857-71716-46637-18610-6548-30197-43694-80566-12036-19758-89156-88393-85836-3733-63621-75519-35449-29352-48111-83659-39935-72238-2704-54270-79754-11729-61747-42953-27250-81747-61409-33075-51760-70113-95068-39820-93524-47778-24893-49296-94631-64392-66953-85941-57626-8813-2622-53177-58668-47481-9786-29704-22940-51392-63235-92177-69669-5700-729-47639-30226-63249-43763-30604-49110-30483-5341-76640-40979-84864-42714-30626-71235-21342-37734-53649-47404-47591-40619-99137-71504-43314-56267-79741-24807-13170-37514-88043-45203-13421-49207-66958-44613-77564-91965-11874-9572-95164-76713-11264-15950-45240-4074-86224-30188-45973-92266-68476-51554-65120-92454-23919-15123-14045-54780-11752-94160-5076-46270-76155-73202-33037-48917-31608-6693-31946-92736-48110-23492-98426-48458-13515-28563-50271-97698-64044-50680-37489-68897-53141-68867-33682-81976-66387-97318-5720-22308-85985-59799-73453-6217-26197-56096-5034-90813-62798-31084-7655-25038-45273-68867-50950-3974-90652-18664-80596-45514-19759-73249-12656-92850-57089-29188-7161-97216-24845-72820-91796-18647-4139-21288-39938-80676-89650-42448-70520-25890-90147-49300-37191-53166-93697-36559-34965-61334-81363-6714-33003-40624-36639-97746-33338-27993-96936-24019-52278-82345-16598-67706-10834-38968-17922-66722-49248-99531-84649-36079-36288-77825-64343-2412-6522-58625-52345-97895-38416-2313-17809-34910-98444-82195-10294-61097-40737-60108-19491-45400-82442-45927-80269-95165-12606-69953-51480-57775-55701-71492-25082-95596-8305-44329-98981-87921-26152-24207-43829-35468-32680-72420-7413-57176-26706-29727-19042-22593-5741-67580-71824-76022-54412-96864-15502-15721-63472-32173-24238-28862-96824-81633-92680-64617-88480-71046-32892-57720-79211-82085-32171-8575-58544-80209-6671-30298-55770-92713-3628-706-27343-65437-65940-67894-17566-9271-2285-72380-82896-9872-60629-62651-93314-37253-74942-88310-68551-68310-95974-34404-97361-23188-16180-57205-72139-32530-1088-97276-19306-40833-26455-3376-62948-51497-77223-4453-31655-5588-19699-3539-22442-65926-7653-83036-31370-34732-45022-98930-48875-51794-89424-82126-88793-32332-16906-60411-34898-64385-30697-98289-59448-82857-62172-31897-325-96243-41472-53202-90831-88746-32258-77932-51848-12520-22139-64142-42806-91804-76447-50439-14421-52121-78517-87729-83968-9013-89344-51483-18886-31086-4851-97145-40299-51296-56495-47044-75150-41677-43343-76799-88742-86723-95566-622-24354-63186-8831-32995-12570-20980-16923-41848-11689-57114-90688-73797-3142-62899-34758-94022-9620-52176-69610-94314-12977-28411-14245-86180-49755-86346-65256-64765-71092-33864-86778-50179-40947-12230-49460-98014-17324-48780-99410-67581-5969-52145-61479-28069-52742-36455-19432-34015-10187-15507-70859-842-85355-81961-20245-81065-9829-96371-99750-45057-39449-96018-41346-83527-89380-77692-77854-16757-81000-79173-1955-33651-68855-72791-21659-74630-93268-85925-52460-36715-74284-6189-87690-27284-89348-97569-2133-22481-83623-26037-39097-1158-16362-4629-3536-93835-68764-50245-42795-58035-62993-38210-10477-95981-13977-39276-34595-22939-4174-83771-49014-31954-62925-90139-23618-5553-5164-35804-28638-17794-26602-77212-65714-36862-85146-47536-722-30476-40344-15189-42089-89093-48601-30166-93847-43592-96319-68244-75793-38237-441-79929-36251-9500-31052-85064-7649-24529-40896-76803-66505-38393-53032-85603-49640-81472-96312-48042-36976-80043-52590-51256-99610-97770-69491-17814-40107-90785-2551-14825-59778-68968-33559-1817-54768-69767-33629-93279-27116-66599-92914-74489-89726-36524-9937-59448-72186-81737-5015-19717-28791-93545-70033-56078-87701-5915-28395-97366-91898-59401-86276-82760-50245-21018-4057-42129-55065-22089-69171-35023-79686-64489-2415-38636-11243-61690-22384-65071-84344-78909-65760-69033-27112-438-54697-20927-79822-4925-94223-58061-51589-31449-78379-20874-31138-44595-63561-94317-29572-37032-53467-75905-70716-86937-29981-66117-6617-23840-63316-87258-80470-88770-92024-92870-9725-64873-3969-60491-33563-32543-43361-51937-82285-12792-6362-11756-52865-75273-18886-63978-34221-50012-35496-20109-13510-6860-49012-99597-97891-2309-72785-61898-18550-42424-71315-66353-53320-68647-99649-60007-67366-88893-52371-4334-89192-85510-98325-40126-95481-22426-12133-48492-77112-3275-91189-78447-76643-42538-21799-29730-6031-26847-2441-54195-20460-87699-73731-7932-28334-42002-96502-47602-93782-37754-38319-52020-8049-63421-49137-29214-16510-12330-37326-83100-87046-94014-95278-64217-70616-51391-54777-55649-40883-67328-99736-36910-35856-97058-65759-81603-52522-14255-95600-87810-86820-93825-10736-96402-7441-63818-81075-89993-1867-62831-3879-6618-18196-10113-50464-77516-47844-54474-8523-81317-70166-50209-56096-61139-51666-79925-85506-32732-80778-60711-12520-67994-9110-33687-55644-97232-11711-55760-70498-60747-58179-65199-62363-95461-61449-27997-9679-74233-47012-97459-70246-88428-94985-25610-51761-82400-77003-39305-81584-62346-70203-22007-22069-76836-753-75007-98220-22742-56107-45474-20429-63385-60793-44042-87304-50543-86314-75046-10448-67051-40010-66510-37818-40046-54024-63663-56135-45571-24519-10992-28464-65017-29566-43457-79262-81463-58003-43128-18060-51332-92971-47871-99246-89638-24583-89746-1224-80337-2282-2389-95764-56857-92512-47250-66158-69248-19634-70298-11312-38114-15293-66786-71962-71091-66846-16523-99998-21612-19615-28770-1207-76929-81734-97920-60119-50699-78466-70574-56433-25734-62393-33792-37424-56884-12301-71864-74976-46491-79681-90786-19275-59308-63264-59494-73825-63352-92366-49961-26673-21881-1667-97924-55559-79850-47516-15781-10043-81085-98951-74416-59358-20001-15742-35630-69785-10413-89940-36481-46223-51470-57432-66520-97673-85052-397-44170-54521-1540-60091-65394-1736-34329-23643-80255-18499-81428-71772-93688-28727-91516-91303-31657-60434-70080-61847-51244-32228-80708-25999-74326-61038-5366-47830-77179-70067-91782-66128-81293-64969-70922-61803-13953-59861-39854-79288-85853-40494-49355-11314-79971-92885-95664-44660-68680-78686-42060-24369-89189-53844-54632-59123-22640-7853-76096-28229-25614-97782-19304-28907-785-51210-7947-44952-39085-44616-34629-37020-94581-42223-70576-36466-66530-66511-21888-68574-93986-59497-58035-12427-57614-61321-61985-91561-85264-90262-1937-17205-43718-55512-95163-27175-39619-12175-32206-64838-48858-21432-17808-27699-55705-17767-32491-36390-18926-76608-17275-81859-96570-82894-5775-9083-61689-41007-8037-72515-26357-75259-79063-89656-42694-53661-34473-58868-55059-93419-17040-55341-87639-31677-63813-38829-11298-55392-25199-35506-31390-80693-7763-49859-64515-55063-24118-42618-2348-81108-45703-79807-67881-35848-10630-93633-82867-24301-61079-41941-84431-20616-98977-47922-43276-6948-89267-5290-33848-20645-90169-509-29588-16281-40018-70429-63050-82223-99494-52573-32354-20756-93320-85532-91674-40848-84935-72672-43969-37932-90103-95608-93714-76774-83793-67428-14315-23165-52426-78501-22454-34010-16561-20763-90571-86459-38202-50224-17543-82203-93577-36967-91705-81186-26118-85676-17437-28735-47418-87696-84701-3394-42153-37211-94490-67463-57038-14342-63060-14107-38170-13439-39079-45126-28289-30664-95740-94516-92562-16568-13456-56033-51684-71676-16229-48289-15141-79026-53390-16368-93867-32277-97448-41220-50000-52876-63064-71792-72877-91990-69084-8914-14597-61790-24987-38724-65611-47451-4190-23066-44508-66491-52935-56328-96552-99063-81596-64167-90523-65567-80438-35505-73028-63861-91620-51134-78807-14257-6203-31839-77537-74526-85836-41186-68904-37456-28229-47628-68829-90758-63454-49946-61926-48285-74286-81919-5805-33857-4760-54959-36353-48629-91370-61592-49030-82491-4134-95944-53763-32261-77567-72047-22130-42994-31869-73788-66042-66110-37889-14839-7111-47735-63330-8182-51877-93043-21795-79055-59254-6960-12655-55277-72011-59719-12443-29363-35041-97896-66935-96236-8664-82806-17263-10648-53231-28029-55704-51509-78765-24542-37517-68991-12937-65724-88541-5349-52853-28476-71382-78426-14223-91853-70391-79676-22805-3926-23223-96146-86945-84114-56337-32058-45589-14994-61214-66990-72518-11881-7898-38487-83004-94326-19379-43809-67237-58104-68366-56892-21278-95596-65756-83574-40443-30397-69112-49097-50180-27036-28186-39545-96897-77574-52536-97128-57494-1692-97733-12973-25438-52099-77663-85904-63259-24629-16430-64375-99506-73526-40797-7886-59938-24086-35845-19173-92185-12976-84996-20660-93653-90413-89764-66022-28449-36176-11007-65520-62140-21217-26132-36840-9725-30924-42285-31508-5528-27738-81523-30675-39589-94261-32345-94274-28185-78888-5132-93083-9012-34956-9272-74485-11032-25176-93794-43195-64947-30685-41633-8671-73111-38692-51413-60890-23279-67688-9617-61224-87312-16052-88352-61139-44090-92358-57093-85816-1696-93451-73533-27587-16443-34554-37254-21138-53290-55186-43020-99969-17359-18216-25693-33281-62180-97288-74285-25807-39820-35476-70676-8403-4241-12760-84111-76754-74753-35531-81504-40980-87131-25986-45945-65010-60283-27574-34476-47677-50304-81391-79281-94631-3831-13924-66142-20282-40712-16784-34451-66839-51351-53571-46359-32073-42807-35983-78049-32876-62669-78817-89406-12848-10320-25993-89589-78577-67073-22589-98863-31946-92475-80075-31115-37492-94706-5467-84016-80182-13321-67897-96576-93413-50090-96845-59402-90731-4660-10060-72329-25317-25860-45688-2973-12405-567-68064-6490-62160-22755-4094-43537-62669-68167-99420-89669-26610-17513-83725-53869-84827-56424-21736-36939-34281-93861-66590-87307-59215-86785-43488-47703-50175-65646-91223-29690-34978-12310-63453-73742-19901-59083-55139-40925-89557-97138-32595-57245-35582-3611-53736-55322-61784-95700-38609-87770-96558-4372-39430-52384-66929-7492-23931-18387-54948-28811-246-66896-67104-46002-20989-88069-19848-6947-7595-31431-83667-80646-91155-41843-208-69716-88897-88766-22911-51647-2537-99758-69106-67914-18274-84252-88316-32365-94398-72464-23270-19115-73481-50397-18777-90759-13470-45669-25224-63208-65150-40192-46044-20338-62493-57123-84012-52601-28511-74131-15527-93890-31508-81208-49373-43040-87664-93751-27553-56254-18199-86354-25135-11423-27735-43318-20849-60969-19419-81108-80404-13780-58573-75898-17243-17409-53873-26737-18851-37977-64742-21931-77762-40644-3962-42875-84058-9785-82326-26772-77175-39475-94672-5379-14171-65714-71823-26339-27249-5920-27652-67603-47014-6970-92345-59776-13066-76440-84265-13038-82433-15720-88605-87846-28791-58477-2917-31475-93578-93662-1908-86595-3764-35792-1361-87667-83689-9286-73639-53155-84778-54011-29876-44079-66252-71741-99145-10895-24277-46479-24611-7598-95368-31310-8213-76757-19830-96809-57165-26096-32346-18422-30006-41962-56818-92726-53663-26116-64993-99818-51053-61667-20084-98753-17498-78815-79808-13037-99151-54639-84748-90716-96227-99307-78491-63986-10708-36681-30408-22914-97564-32223-33866-98657-41724-86905-80879-34107-7576-44426-5964-59822-9443-55389-67030-7689-95632-68297-12785-72523-59535-56892-78872-17147-16369-42007-23797-93579-13925-32766-21566-848-41410-6464-23052-12012-72218-83363-49779-56003-87579-26-22995-26840-82475-97528-57453-58764-77032-87862-77089-22042-38332-377-21920-49082-77186-91102-32184-25279-50822-59105-13443-25163-84541-38037-91276-64657-59028-37401-12561-13486-30878-7329-6168-88377-35278-38029-23644-41374-4716-67104-69301-56864-29874-88568-37420-24739-20942-42681-68833-89109-59320-1739-54646-32853-94314-85993-72033-32627-62601-29281-15249-36445-94300-3828-41591-28721-40688-29721-8907-83923-22913-79307-33156-75609-61761-18595-11649-32234-86201-88539-57835-14882-78227-66637-30933-53503-55205-93870-39147-79207-87113-59802-42973-23827-21432-32154-43644-18771-32138-62997-96411-20845-86673-82508-67071-37482-54248-29429-60899-69322-281-65071-87129-90746-83385-63955-39410-36113-36616-94136-50775-26699-67739-48077-22110-56727-73632-53185-20254-9824-3101-82587-90195-58427-49826-25363-52200-79224-89732-48806-17843-35650-46671-33300-96912-38874-71006-57243-49109-29286-82070-96842-22398-68632-81479-4618-96345-1065-93162-96324-13681-1424-34464-30399-10708-79486-75825-57051-27029-29271-61395-67272-2413-33645-30445-23355-46834-80022-75057-88378-60275-44589-10214-67712-8183-35648-40923-56793-91381-39870-17691-6025-48328-30878-46580-25426-2395-28786-37766-11193-81166-42664-94285-33194-36149-40211-99470-11258-4681-67842-6878-17019-81639-27111-43775-83213-81419-33033-29662-65064-71147-41502-17549-49110-82543-89934-38986-22619-87822-91710-1485-43792-20169-89651-22733-93765-68819-3447-96580-45004-35289-12605-30488-5380-21657-96197-88804-24732-91076-62208-99732-68530-70137-23492-18292-74746-18718-57082-62778-39621-59160-71987-3482-44773-59057-81648-76264-17573-94629-95351-69886-32300-62288-11037-52190-28705-18982-84516-87515-99824-30067-15041-72671-96545-38368-98352-11623-64276-65124-60975-58436-9935-34213-47134-92742-91619-87517-52462-9270-68602-98762-79169-69805-79919-48974-85377-55792-12674-75567-76352-87220-44823-56417-7103-65764-28354-92819-53369-60020-62754-41918-9581-67236-98389-86608-47308-1668-40130-33515-14345-88996-85264-85136-49869-87894-32085-44781-79909-90417-35705-29772-10493-64353-21911-19511-46158-99500-63343-10257-9190-32599-1568-45594-70272-12397-63970-97424-34147-24546-49415-3785-58395-75508-998-32555-70311-25751-87549-54657-54406-37996-47569-65785-27248-74269-46649-52981-21759-37940-55396-24525-77865-75456-9224-20047-50118-45021-43554-96546-53730-62753-68261-14625-86040-71991-11087-6481-39690-86397-87888-19278-86145-30266-2679-93640-36825-41165-80801-61000-89676-23812-15686-54407-43991-68040-15761-47862-10635-89633-26291-19030-17959-43749-45511-39045-16213-75283-54096-91768-61537-22232-25733-69983-38733-19889-8649-81786-84679-54712-20996-49962-45759-58401-2813-75585-55527-4730-81296-58588-89528-89559-80007-97662-31568-95722-78992-38805-21069-83728-54763-31757-70216-92686-65003-13462-46710-91318-67519-87130-71218-67279-38310-68092-50192-64117-31654-10609-34814-96972-63524-95982-35993-92385-70641-37718-23117-43560-58074-75941-61267-41880-49595-97940-25048-59388-75286-93357-79787-34474-3888-49160-65151-63234-58175-76160-17900-65787-15187-57562-94237-46802-54260-90995-95240-78553-36412-28952-49981-25957-42665-25672-28868-15223-86761-28146-34058-17183-63211-96755-56664-3832-5257-73258-70320-21466-78603-26273-3403-46461-11711-30563-18422-99360-76460-52528-86381-18585-32673-36497-65559-32150-52971-13958-68642-60061-6128-21378-96973-71156-55233-70618-38633-1277-24202-39909-8544-94339-7370-63225-72229-65283-71456-26366-53360-37281-44002-25996-89655-23906-13276-92448-82403-30818-70965-84744-57819-95847-30039-71837-62798-15795-86537-28771-80150-28250-96677-35156-71783-94641-13039-40859-70675-90759-59938-30272-19184-9910-89048-68738-26406-32934-84912-13808-79255-71819-35544-37238-8707-56301-70297-11314-80927-19075-27519-73809-24613-37877-36517-53546-75877-54646-90846-63981-14349-82355-99676-93408-81144-54786-24431-70281-4447-55422-50651-86881-73650-49263-5569-54220-35526-8254-68275-30134-89255-48239-29405-90008-95393-33910-57497-85668-75017-8844-47400-30248-77198-63591-7622-22893-88818-76615-31224-63565-4609-34418-9525-40740-77956-96423-49840-37821-35023-85672-94603-72321-40435-80679-83369-44273-52875-72102-61914-89329-26921-79643-70739-31297-64670-33491-79645-99384-94181-4856-80061-75124-8230-96563-95432-82811-83028-77263-38022-56812-94708-56415-13550-16727-33595-17290-82238-32219-47110-68394-16345-27909-70660-68601-26572-91979-86710-8766-95757-84308-48387-94833-8466-35280-87603-37206-81641-89066-52481-17124-42875-37484-51652-3780-66154-46711-97605-28825-67845-81490-27527-81646-95206-82943-91410-46533-55350-64595-69156-23226-99273-95436-13614-61291-6836-15194-21312-27827-77457-88228-20456-63217-19452-18846-4404-37591-95201-433-500-2965-50937-11350-95110-25324-95358-89187-32112-99332-35043-59778-57132-94424-30511-28137-68947-34611-94204-49910-59497-97108-71337-9293-1804-61394-54105-28558-63811-70077-14060-23720-86036-23253-13623-48793-23208-47223-83813-17792-5992-83336-59941-84478-65792-97299-63421-41877-24890-26382-39464-35954-53996-24143-69989-70077-95800-83328-23196-52515-17433-62001-44998-74670-14222-77231-58495-46134-44876-42574-45588-10844-35927-20030-84462-13824-49386-46082-48215-72227-2330-57865-49129-84691-33611-52243-90608-91371-58908-34241-95587-53988-82601-42969-86185-74456-93062-41480-74441-27016-85033-81887-66622-74151-90317-44128-60027-43463-37979-53882-97054-3413-85681-60010-62542-22433-34427-42303-8795-99014-22366-55526-803-67900-1516-513-75537-71470-90363-41327-28204-20647-72411-80883-55177-25147-98457-65996-79471-3520-76845-95213-34191-78090-70049-15433-19859-33387-28953-30026-34620-2251-64283-6942-95373-19643-73448-9717-76639-67578-72568-76748-59418-60228-83059-96358-47705-34731-62554-62076-97865-57577-56898-42385-59423-67565-21962-23420-31337-94822-63499-74101-87688-64176-28951-11514-93734-48700-70390-6182-97106-38884-33871-85339-86858-41820-4803-30536-62297-85666-95175-22797-67977-75826-66873-39881-12881-56145-54092-97676-36161-70078-74555-31800-4832-42702-84037-77696-18955-16597-64832-15097-67145-50352-52078-51094-41058-71237-36852-58523-24521-11160-71039-18166-86400-53491-85165-4616-35021-77124-91061-54807-5525-61744-51449-30684-653-48155-81893-84115-50296-32852-66163-87156-79507-66400-559-61191-29179-15640-34973-10914-36286-21838-74238-88665-18179-49445-54507-9306-38344-34791-83620-52726-72024-36320-61226-22558-16397-7792-9594-47366-30158-16063-69796-77656-37304-96997-52075-61449-64289-61415-10947-4919-5323-7242-75961-83295-58595-21304-29739-38252-74110-48398-44162-49335-22575-90030-20570-72096-32855-89972-53808-41073-57832-39235-80541-85031-18330-78981-81230-16193-76033-71219-55446-2302-43385-13975-98299-32765-36906-84037-25532-10062-30717-54392-14516-69226-25782-62388-50508-20696-64146-28533-90881-34630-82156-4050-93897-93469-96743-18301-93821-27763-95152-82507-99684-85134-85328-48169-82566-79613-14028-89093-27839-67945-33245-95188-7895-99278-28274-61242-75416-14344-34106-48326-27286-96640-40178-33495-83230-15804-67079-38296-31020-12413-65113-67635-72605-90182-92106-16019-9842-1419-69627-39094-11527-13709-68845-34059-65791-64148-10831-46310-56097-77050-37862-63651-41417-38086-13813-50455-5126-77178-5324-15923-56095-61020-29997-41018-94454-64140-65821-99153-29203-56719-96011-1464-32498-61675-50434-6498-15897-83097-28728-91282-90697-91949-12152-49370-10157-30750-52658-42614-35130-18914-10202-72604-18122-71307-57065-59898-12802-42516-56141-61264-15934-20338-97826-5053-42673-89777-92112-22571-88670-63404-21487-35868-23819-38309-6748-40099-75568-19260-69696-1746-69873-96795-50589-40279-37939-75593-83312-74829-46545-25596-49650-86153-67386-4306-56092-91916-90472-69474-15816-86143-6312-15120-68314-30004-93206-12362-9562-36041-63302-30932-77114-29077-51994-14148-14148-44750-89652-5791-42697-22530-79883-26411-62068-41272-81681-11652-63293-46089-33911-98997-72362-47890-71882-69000-96934-47976-76455-38927-34992-78424-83308-56993-36509-92208-29545-39066-696-97175-88882-92074-39648-42777-64085-88418-10075-42337-75401-67280-44703-98102-59402-74407-62385-30332-90137-64070-21574-46184-69324-27937-82612-61355-70788-23898-23880-77013-17232-22649-7037-95294-12715-4667-84618-50226-55290-7701-64701-71278-57097-3109-34863-18246-34852-42787-25295-57192-8758-29888-76141-51687-74983-18775-72570-57306-94134-59340-17673-27399-82997-71113-27156-45274-93268-62606-64789-6566-50637-4480-85335-57799-19595-14310-77792-87450-64985-31555-74099-13033-17132-78988-28726-89273-5575-48180-4295-45023-49706-56337-75197-21551-89024-7007-11601-4576-72177-23303-10097-13109-17954-18200-22930-81276-49310-20179-3027-18537-536-28777-98049-40462-88683-66361-99227-44544-27774-39864-91404-92858-34509-79757-55415-38913-9561-31822-43485-88333-58049-11799-36980-23203-38498-11137-66759-33337-19821-95949-70591-27559-19736-52250-5471-45111-10524-80062-63045-30352-43006-20864-46260-46510-585-18726-71626-67597-25741-41905-88361-34859-3846-57029-20631-60726-53978-62518-51510-42543-45917-41899-55468-87584-81782-60805-24107-32592-42587-89425-95773-28408-37793-23399-98080-4370-6150-37988-80716-88692-74614-38044-29227-3795-47539-79518-36382-65170-93345-78421-70050-96405-31822-14102-8916-40537-66283-94149-11454-99486-18078-75513-9926-13519-90332-17659-10625-7443-60834-20526-3998-5332-75435-18568-87935-34015-86492-36659-81377-44107-39498-60497-20548-58906-54091-55769-77907-68783-16717-57113-1236-93912-61435-38785-36352-63835-92745-5630-6226-43360-38204-75520-32193-79675-96467-9859-97765-18711-65764-72318-87902-26456-94943-10727-89497-50279-8018-34453-23066-44077-79032-44689-4790-22478-43097-62296-47676-36448-63909-29469-41221-21452-31963-33004-61899-59685-76081-35957-80918-17602-26125-58387-4086-32713-14310-46632-34217-79516-24063-68291-47173-78375-18730-93460-30814-91931-93717-11936-92326-97634-7973-15087-88474-52095-27605-65701-94066-12064-47085-60670-32150-72825-79075-40991-24305-66565-18316-89360-24630-74529-9902-48316-99138-63743-36722-9765-85085-67526-56881-62897-19940-4213-23598-61812-75828-68707-69292-94700-77818-19663-72490-82285-26941-69302-24846-47569-50529-79901-70225-81840-22410-35450-99575-58632-23456-49411-29027-97354-69720-35440-57525-30062-560-52526-81886-32006-73454-93565-56760-15240-56572-81419-80574-11028-94686-33201-29510-82105-40480-84689-23923-2671-35399-83403-99187-45275-13418-72950-90120-75921-55016-44772-35314-39849-74640-93438-25145-62549-99921-10131-55543-87945-10103-35297-65760-18692-29002-6890-80872-16467-87732-66115-90643-92084-36582-98495-13181-72795-28956-29326-84532-54958-65930-91143-95435-48859-69937-93826-67876-22208-68316-23060-95451-67074-4119-66443-630-21353-602-33282-41903-86823-57030-84703-80801-79990-26960-83723-72617-55157-4017-30400-45265-33009-70344-827-76244-74688-16763-24482-18789-64673-2272-69292-10741-54701-12189-48264-2099-53463-75292-89693-47358-34774-47755-14381-25749-27648-75741-43141-45683-29396-1818-22476-92589-8173-62524-82441-1395-2373-58278-20293-66135-56101-64487-77880-6033-58668-75104-37263-23401-75500-3897-74407-37021-53605-17769-85003-46648-16190-57828-2253-14098-22566-28982-62100-78610-19534-12196-45019-19376-7851-25312-96635-68272-40826-58475-53974-95656-8179-72066-30310-95033-22143-58716-57461-56003-51891-57000-12520-17574-45677-97383-20862-15049-76887-94552-65751-32262-47940-44987-28010-81740-33277-38481-98756-72232-43042-18656-51615-14012-6199-87122-27508-84994-50379-93454-72195-69863-37179-82508-69301-60930-76474-46110-70877-64408-7451-15296-51732-71202-7910-96423-91551-31640-94718-38924-60023-19788-38820-82345-19336-23277-73869-98205-76579-48873-56905-50177-23535-68142-4030-85082-86015-63076-47185-69324-98758-88873-60296-71207-87999-14250-24595-77994-97052-56781-11390-32561-24295-60246-84860-53962-48349-73390-67847-55051-81051-46255-25027-33061-94200-20203-11649-67400-244-57378-53665-69378-98352-68582-16847-95065-75121-88066-5667-3673-83090-31795-10813-39621-16933-61612-41066-39280-86750-66415-54478-71620-57184-60220-38780-36630-92928-75211-34650-51149-39644-45337-56865-53662-40318-42519-31332-63623-48018-78780-58543-8838-53353-88477-57255-11667-42674-41946-73742-45605-21313-67274-27115-47959-64482-21184-98620-78193-84201-59181-7299-48430-61488-10301-77487-69528-87610-34338-66855-7578-32211-58483-57672-35360-7782-77890-94553-94140-35622-15868-42217-26211-1449-23493-89727-9102-89761-29140-59921-71573-53173-31441-51195-13725-61242-4366-40821-88084-89409-36423-69576-14238-1423-76970-63094-86161-61506-71107-10769-73781-81049-26540-86543-30999-91191-27965-20519-75833-38398-41592-56213-43678-87001-90522-60598-30672-92711-59050-3490-91703-17041-75834-52176-929-56380-23118-44904-96985-91358-93722-44945-87670-40435-48454-99404-60323-14867-28618-91595-74953-44613-59760-94710-22899-4411-9710-46715-23807-83251-45735-2900-47859-93387-24896-37893-25635-55299-52069-94438-7119-19394-29620-80649-81031-47358-76635-66283-15692-62541-59716-83946-62349-5878-50523-22200-89757-99753-70947-2930-43462-6202-97704-8198-85628-22831-1571-4642-58654-26916-4336-53974-28538-14616-76194-92907-39074-85694-73104-83181-42517-8824-43655-42338-488-2699-17460-85014-65993-80457-47382-91770-43815-10076-76396-54408-33879-35862-85581-24652-74379-63900-95128-28022-33073-80120-8704-93282-64113-52282-92415-54826-92178-56766-99652-2765-62861-99960-88956-55711-56438-95795-72653-1693-82679-31785-79167-83734-32127-83889-4756-19768-35735-63633-12353-94377-95042-35558-6662-70028-53119-66010-90059-15631-43934-71668-90283-44288-41476-49831-28706-87669-93540-82088-45008-1556-1938-73405-73283-17039-11769-46169-50428-43258-26750-60229-4863-64534-84275-71750-63436-73993-63562-64872-33356-48574-90013-42578-74963-65529-97581-97614-5881-9605-49503-67125-80228-66209-52395-59791-44966-14811-38671-5157-50699-5129-97009-65224-2399-31943-35075-54063-86375-95407-93903-38019-51023-22946-20167-92378-48824-18742-28843-22828-74922-64677-80877-7680-85833-26995-37272-42896-78128-31521-47339-92391-8877-59632-34012-22621-26803-62152-88134-93087-93762-12575-92850-38826-19369-59726-12422-87538-23144-33897-60339-88514-19561-60416-19763-68543-99364-53683-92103-10975-7162-30300-32838-78234-44403-77904-99038-94084-9362-52092-35431-59444-19942-38503-31761-30008-20310-75271-37237-26557-80943-73711-7922-45642-32059-84812-17999-12604-44224-49478-50722-74230-70424-10408-5095-71379-1247-20011-53866-86443-13460-5119-3133-62489-1613-91759-54675-32002-84192-36534-97760-85612-28635-37652-23779-81418-42668-98074-4319-61610-43746-60840-81679-49828-304-30340-60731-11852-37583-73121-92908-42398-44151-2259-69749-98156-80249-46831-26971-69626-81334-867-62005-79291-1922-43907-91236-14553-16718-93360-63307-66341-92395-48860-69133-94332-36515-2841-87047-19885-99520-79561-69790-49226-45181-14806-58781-89490-25832-13669-54205-60733-46502-48411-44961-25096-84385-40162-71346-96210-70786-20591-75344-50967-61729-45537-54128-26232-73745-68554-89189-9499-17140-99809-69883-61717-50534-12115-97155-66405-72973-33072-87506-11579-42406-81408-46300-64174-4808-77843-52247-11781-63343-5549-97497-15560-19932-22388-49728-63963-66651-71775-4572-10480-15429-53214-10482-44837-53771-7313-99433-27522-80492-45444-3894-81931-89045-73613-2393-49530-7309-2602-98579-86828-65378-3414-70317-56908-31686-1034-32047-8189-16366-99500-31976-49369-18358-67261-11708-97311-66534-28558-37440-67812-38241-83878-67458-75324-23814-6397-24646-24784-60608-23670-29784-77806-89094-53416-41227-25883-55499-41700-39532-87802-53281-80476-26082-22965-9848-93812-76625-63042-60097-32834-94689-54056-96603-86849-16796-13596-1349-7981-87570-28615-29767-87682-92948-62185-21094-48464-96173-36643-95810-11673-50137-49315-87728-24664-61601-29698-14979-10477-34930-59189-44787-49496-159-13134-21714-90914-11799-65693-45059-46851-58562-47294-56244-29411-20432-82606-69819-68168-78983-98349-13175-22914-10017-88694-23081-25792-33538-57297-16387-40931-78438-62650-83693-90628-4134-35413-87822-74086-86523-74434-67651-84744-53507-29584-38388-71580-99162-82381-23817-64430-80998-14878-938-15599-50345-92213-99382-56971-21678-13261-72562-24424-26199-41741-23663-26374-29877-49818-17408-83227-51062-18474-20087-16506-15872-96904-30135-20439-89098-61135-22601-28-90795-68541-97772-68144-51719-60911-4850-33417-4287-62206-96353-57026-17651-45880-21745-41303-18761-84371-14514-33558-24092-22369-76080-98896-98915-39123-23652-64103-4157-60183-45963-95054-26121-97073-95079-76308-47062-69050-57002-13924-10148-35932-10075-17574-69286-14678-95956-4400-48775-53923-39900-24928-99173-9713-1295-2090-10876-54563-34574-66461-28477-33142-67872-40273-15927-91401-49197-12073-90492-83089-47767-6858-26240-30280-89012-46556-39041-65043-29463-39610-42493-81066-76358-48082-58629-94246-95791-24458-55157-86278-25141-31712-66266-15602-27652-99274-34226-22801-25486-6459-42213-17341-74677-24607-10980-6686-35884-2209-22542-28817-7333-58604-86346-38469-68026-71530-34866-42041-81195-10946-95171-44349-8201-52554-56071-12661-6012-17136-47905-36935-57843-94192-80978-13163-26232-44162-56093-7920-62613-37158-37187-21545-13650-84130-17842-30710-76143-77553-10106-26427-29228-68842-17423-33364-2226-56106-46462-23420-35107-11162-17784-92907-32125-40466-68317-16780-32288-89814-13427-79785-77190-11193-77924-88071-81740-76078-77326-9297-75683-58603-11654-87781-17413-72260-81350-42149-56401-29981-96120-93045-54847-32836-27917-36417-39983-66590-42562-62264-94606-49513-34723-20222-55530-4422-4305-25134-74780-98194-75560-3315-4772-89028-94752-86065-63912-9907-39127-22665-14349-36683-60821-83743-73703-94164-78676-46563-31661-36197-56562-21340-99823-61526-98784-72797-27154-25778-24758-40479-87194-49134-54862-18830-40370-67398-70219-21185-16213-98467-96476-32327-57489-70115-44464-1730-39986-88777-85407-55567-33710-92593-81716-54558-15321-64769-56062-15626-45464-69398-59548-72982-22-25052-22447-62323-74731-16795-86310-22567-78528-19661-56785-92800-64408-65538-63761-74579-45451-58594-18340-68862-26167-92104-92216-43165-65070-76180-13929-82426-52576-33899-68662-90138-64580-75006-54401-65094-99105-58148-53597-76983-91205-35580-71101-20616-6525-96146-7535-89671-14757-54878-63049-38184-88573-76037-19535-77467-85337-45938-99160-54367-72464-67785-40223-87295-43451-29299-63027-30649-63066-89577-32619-77021-59933-92516-48234-40192-26194-47805-94757-10897-52086-79183-17243-45406-6076-72242-49720-97116-30227-18198-38001-6239-64200-69078-87032-16513-63195-26859-23655-78748-19439-30175-75642-41937-42154-38351-90909-29350-40254-40032-45430-22832-47799-98001-91077-54479-87541-73726-49292-34547-61753-29138-69807-99453-3954-43468-81469-52485-19647-13180-89300-96573-98908-51989-86424-58803-53132-94207-40063-17279-86407-18701-64894-343-4258-47239-57122-85059-3025-15482-54943-25366-52400-23078-59188-25327-10364-86249-29571-85125-40766-85702-66785-59643-75769-52066-1040-84056-71427-69394-44289-1779-23323-18336-29610-22892-53916-18457-90142-16094-15739-39344-83092-27396-77964-65678-73969-88065-18360-43569-63039-41342-80146-19160-96736-29830-57146-50456-35913-98690-44271-13329-88860-73832-81366-4491-41674-8831-11229-29163-91232-65768-62650-49412-42011-20476-7845-52417-96724-15328-77491-27679-19019-87369-82916-52986-989-23135-57666-80423-28067-35361-56122-35225-93171-43336-81410-38526-7530-11798-13159-33088-89223-80931-4584-50456-78761-77589-16484-56191-31750-9322-38833-74893-31843-68759-60071-21179-27684-72156-39898-23590-12980-21930-7504-63099-75591-32284-89701-92328-38460-41711-7213-98433-30391-25561-25296-845-74830-1162-46881-8065-71237-80714-3621-75204-44575-89504-96853-69610-78427-47129-92936-24713-99704-83028-48962-82005-2034-80623-71207-95385-77623-21480-46675-41763-31056-24198-33096-83533-16485-37746-77730-92843-61990-62180-92465-21616-80873-59741-10855-13652-78366-93455-4392-77091-13209-60770-19422-52592-36239-68094-96976-65565-87552-41448-73070-81915-68000-52928-23019-27906-57888-40135-34814-38119-87034-14070-19227-33912-58251-8540-77188-75183-73444-43985-17216-95760-36525-96957-64965-90721-94093-96052-39567-1510-86524-76785-53405-10737-48177-73438-93250-85947-40586-14206-22809-40633-17875-98613-35066-20775-41682-364-46693-39773-28041-26501-15815-79746-59323-90325-42413-5343-55562-76842-38960-61783-30799-12499-76059-63232-63650-98548-921-17960-41883-11870-47336-85656-29651-65726-69140-49363-46157-49210-77866-45506-91341-11863-50792-98622-4831-63051-96507-5457-71302-74009-874-12494-49582-4733-51636-32485-80909-57255-46746-40231-24064-61003-17802-47128-38968-64371-6156-87500-40242-15521-65437-38307-40486-68161-97162-25782-48893-63539-42319-5504-19855-10051-27006-76658-51992-80328-64304-57927-91699-72582-22034-96593-49716-75113-17825-69417-93614-6262-33612-90547-80587-57357-3599-73920-95636-17946-17196-57775-31875-49101-64218-93270-20709-28257-79648-82717-58099-58918-87272-73372-43946-22150-53505-37708-65662-24159-8398-15099-73376-19180-4196-65668-94658-66945-57022-32145-94624-86548-42609-50044-65525-38806-62295-90667-46480-504-4574-18859-89329-97901-78084-2622-35302-8884-51300-73067-35799-68105-10245-5461-49770-94673-46037-96702-59318-26355-2683-52049-34003-49381-86578-20516-94775-84489-10558-97399-85463-82306-77912-28144-42399-92988-404-70366-42134-11583-57156-19470-69191-56233-25813-88361-5745-8210-525-23480-24207-13790-22613-56652-54665-27049-49166-59699-54671-71305-79563-43176-70063-71956-31371-24144-66063-33658-14951-35537-12690-38696-64806-95641-39768-2000-38692-38894-93455-19418-96407-80601-73510-4235-65794-47430-19733-70198-62519-77633-13394-94183-32797-30343-49063-19653-59812-47078-68626-17362-48902-49615-13632-85637-82486-2292-25890-23435-83209-45988-79622-32756-10165-25786-71310-36010-98786-1606-86994-58422-52398-9482-83608-21224-97707-99122-9716-26212-59194-75147-61040-63706-5329-22301-70022-24188-24774-40417-44618-21371-25788-32530-87073-43916-32442-65734-20308-63727-64971-71225-74052-54-57422-25351-72237-324-36505-77969-49612-58-63747-53372-5260-26938-11620-13791-48126-55048-21298-58592-12768-42545-24270-26597-32811-16031-50561-1997-35827-58170-46497-80828-40473-15100-61780-8032-89508-85437-72936-77759-33302-41219-59927-44039-72133-10622-22077-47733-6054-90242-72327-86828-81223-72719-47820-64032-90153-53537-86800-8362-51952-51040-67877-27332-11968-15828-91307-2443-91098-64367-8925-41499-10704-8656-76899-4060-94701-11634-6508-31556-71346-17102-43594-25910-59956-2187-40947-29982-73671-80819-65072-120-94447-82299-38644-68966-18509-79884-4228-90333-82911-14573-3054-87626-15223-16700-79494-54497-12096-56087-1541-50738-70430-18452-53562-14563-73464-34713-54911-14880-80243-45261-90235-81442-75970-36810-67698-53489-41016-46846-85919-21624-50428-84960-39545-63776-909-43381-14135-77531-7990-38298-43320-76776-10061-9670-51899-84728-70455-98995-87499-10015-49780-89056-72461-90966-38960-11304-47902-89828-10830-88068-64016-84144-90609-32448-77437-32067-61065-6813-36707-17277-63468-37433-92798-58332-27023-97755-20430-47523-17733-822-1370-39994-35906-80629-14484-31578-3164-91320-95177-87439-33300-71638-97915-17145-89106-50288-63073-53071-11563-73791-36125-63106-57299-10122-48438-34074-81024-92103-56337-96112-56075-37112-64787-76979-52926-53343-48814-54705-38836-59392-99088-66343-5436-38187-44121-61885-19605-26149-45985-80965-40897-42659-45478-24643-2320-12280-70591-90967-87041-15269-41952-91198-97786-54001-47600-67394-74965-20908-32711-29837-21475-43822-56909-40762-81129-50830-98620-55925-53043-59750-53511-72588-22331-48189-53217-70163-77565-53955-65544-76619-85697-81189-7282-71460-70672-74682-88916-15092-83860-62988-81865-57485-38309-44203-92886-87714-24967-51875-45633-99118-54544-96939-8006-81184-9108-95009-35018-70107-25981-45469-15090-88153-72791-62935-66600-11096-7024-73260-52110-41010-34835-32764-98470-28928-79190-80604-52409-51221-7336-94396-45580-91095-37483-83006-91300-77138-79425-51185-12859-66585-6144-32110-49615-87584-92147-33201-404-80695

Input (worst)=3-7-13-18-19-32-48-54-56-64-76-82-94-102-110-125-145-180-182-183-188-194-194-196-222-230-240-253-270-270-272-282-298-306-324-333-343-347-348-353-360-368-370-370-380-395-399-406-417-435-437-449-450-457-459-459-466-475-476-477-484-487-492-493-497-508-516-538-552-562-565-568-583-595-602-614-624-625-630-632-632-651-660-667-668-684-691-705-724-756-758-777-789-820-827-831-846-848-867-883-890-895-909-990-992-1007-1027-1036-1037-1040-1047-1055-1058-1059-1060-1067-1075-1093-1096-1115-1117-1123-1132-1133-1141-1145-1147-1157-1180-1187-1193-1193-1202-1204-1206-1228-1231-1233-1235-1256-1263-1274-1285-1292-1321-1326-1333-1358-1379-1387-1394-1418-1428-1432-1448-1455-1474-1486-1499-1524-1539-1558-1560-1565-1580-1620-1621-1641-1643-1672-1675-1685-1685-1705-1710-1729-1729-1737-1740-1753-1754-1772-1782-1788-1792-1796-1802-1802-1803-1821-1837-1842-1853-1899-1911-1918-1918-1922-1924-1949-1972-1972-1978-2005-2023-2025-2027-2031-2039-2041-2048-2049-2054-2059-2090-2092-2129-2144-2146-2184-2189-2204-2205-2217-2242-2283-2296-2308-2312-2332-2337-2341-2355-2371-2381-2387-2389-2395-2399-2402-2405-2411-2414-2419-2433-2438-2446-2447-2493-2498-2518-2522-2523-2535-2548-2559-2561-2576-2623-2648-2651-2656-2660-2672-2678-2688-2691-2692-2699-2701-2704-2717-2753-2764-2777-2804-2813-2824-2832-2833-2833-2843-2843-2846-2864-2865-2866-2879-2901-2901-2907-2929-2931-2948-2954-2956-2960-2961-2961-2984-2997-3000-3013-3050-3080-3097-3137-3138-3149-3186-3188-3192-3204-3209-3235-3248-3256-3258-3260-3264-3288-3298-3313-3314-3329-3347-3349-3352-3375-3376-3383-3385-3392-3413-3413-3441-3464-3468-3472-3474-3501-3501-3510-3514-3521-3531-3551-3560-3591-3596-3607-3620-3622-3622-3625-3634-3640-3640-3642-3644-3649-3650-3679-3694-3726-3730-3738-3751-3776-3779-3784-3827-3835-3837-3840-3843-3849-3858-3859-3888-3895-3896-3922-3930-3973-3982-3991-3996-3998-4006-4009-4011-4026-4034-4051-4075-4084-4086-4088-4101-4104-4163-4168-4171-4183-4197-4218-4230-4232-4237-4246-4248-4257-4274-4284-4287-4290-4315-4342-4346-4364-4365-4378-4395-4399-4412-4429-4432-4437-4464-4473-4478-4483-4485-4486-4488-4488-4501-4510-4522-4524-4532-4538-4554-4574-4575-4588-4592-4608-4608-4610-4613-4613-4625-4634-4643-4665-4671-4671-4691-4750-4753-4762-4766-4774-4779-4780-4782-4786-4795-4803-4810-4816-4817-4818-4818-4828-4882-4885-4902-4902-4902-4905-4908-4931-4932-4937-4937-4960-4961-4975-4987-4992-5016-5021-5034-5042-5044-5075-5087-5090-5094-5102-5104-5107-5110-5118-5121-5126-5131-5135-5139-5149-5153-5153-5154-5155-5167-5183-5193-5193-5199-5200-5203-5206-5214-5217-5219-5220-5227-5230-5237-5238-5255-5264-5282-5284-5287-5292-5293-5296-5308-5319-5334-5347-5361-5364-5374-5375-5391-5402-5410-5420-5423-5428-5440-5453-5458-5459-5461-5473-5486-5490-5500-5504-5518-5525-5553-5556-5574-5579-5585-5587-5612-5616-5619-5623-5625-5631-5639-5675-5684-5684-5691-5699-5702-5703-5711-5712-5720-5722-5734-5752-5762-5762-5769-5788-5794-5803-5815-5843-5864-5874-5890-5894-5899-5913-5917-5925-5938-5951-5982-5993-6000-6063-6070-6075-6085-6092-6096-6114-6119-6143-6150-6154-6168-6169-6182-6184-6187-6191-6208-6219-6235-6240-6253-6271-6289-6299-6302-6303-6313-6317-6321-6329-6332-6334-6340-6347-6357-6359-6360-6365-6366-6372-6378-6387-6412-6416-6423-6431-6444-6444-6457-6457-6458-6459-6460-6460-6465-6465-6467-6471-6472-6477-6484-6488-6490-6492-6494-6502-6503-6517-6524-6542-6543-6572-6576-6590-6615-6629-6641-6648-6679-6685-6716-6726-6728-6736-6744-6749-6749-6751-6762-6770-6771-6775-6798-6823-6832-6844-6851-6869-6874-6891-6920-6929-6930-6934-6952-6962-6964-6992-6997-7002-7023-7029-7035-7043-7051-7078-7096-7103-7115-7141-7156-7158-7196-7214-7226-7234-7234-7239-7257-7258-7261-7266-7272-7275-7277-7283-7284-7293-7302-7307-7312-7326-7338-7351-7369-7374-7386-7387-7392-7394-7420-7430-7430-7431-7447-7490-7495-7510-7512-7521-7524-7541-7549-7554-7556-7564-7570-7572-7579-7579-7587-7590-7652-7653-7665-7678-7687-7692-7726-7741-7746-7750-7755-7761-7765-7793-7795-7796-7798-7801-7832-7847-7873-7877-7878-7895-7901-7907-7913-7927-7944-7950-7964-7969-7971-7992-8000-8000-8002-8003-8019-8019-8038-8043-8044-8048-8057-8057-8059-8093-8107-8109-8114-8148-8150-8153-8158-8161-8162-8167-8183-8187-8195-8204-8205-8214-8223-8230-8242-8267-8272-8316-8319-8331-8331-8335-8344-8351-8354-8360-8367-8394-8400-8408-8436-8438-8444-8447-8447-8451-8475-8477-8477-8477-8484-8484-8492-8498-8501-8540-8550-8551-8582-8582-8625-8634-8634-8643-8656-8663-8669-8673-8680-8684-8687-8689-8694-8712-8713-8716-8717-8735-8762-8766-8791-8803-8805-8835-8840-8843-8846-8864-8875-8877-8918-8924-8937-8937-8940-8949-8990-9004-9012-9018-9023-9031-9035-9044-9049-9069-9073-9083-9085-9091-9099-9126-9127-9133-9134-9136-9140-9145-9152-9169-9174-9175-9188-9196-9209-9212-9218-9218-9230-9230-9236-9239-9243-9253-9271-9281-9297-9299-9306-9317-9320-9321-9329-9329-9338-9340-9357-9375-9404-9412-9417-9430-9432-9442-9444-9445-9454-9457-9471-9490-9491-9496-9503-9505-9542-9562-9574-9577-9589-9598-9604-9611-9622-9631-9644-9650-9671-9678-9699-9705-9705-9716-9721-9722-9725-9738-9746-9753-9755-9756-9766-9766-9770-9772-9791-9813-9814-9818-9822-9832-9848-9854-9858-9865-9869-9875-9882-9913-9916-9923-9923-9926-9932-9951-9967-9968-9982-9982-9990-10004-10017-10026-10060-10073-10082-10082-10104-10117-10119-10125-10126-10139-10141-10145-10164-10190-10205-10218-10228-10263-10271-10333-10338-10340-10345-10351-10356-10363-10389-10392-10395-10400-10406-10413-10423-10424-10429-10443-10444-10447-10460-10478-10483-10493-10529-10534-10538-10550-10563-10576-10577-10602-10624-10654-10680-10689-10703-10712-10715-10715-10727-10736-10743-10750-10780-10802-10825-10838-10875-10884-10888-10891-10892-10900-10907-10932-10973-10991-11002-11004-11004-11006-11010-11018-11030-11044-11058-11072-11125-11155-11168-11172-11176-11183-11190-11196-11229-11233-11257-11270-11278-11281-11283-11295-11324-11336-11338-11353-11366-11379-11385-11397-11418-11440-11457-11460-11463-11471-11474-11511-11523-11539-11545-11545-11548-11552-11552-11581-11598-11599-11623-11624-11629-11645-11651-11658-11665-11668-11678-11689-11706-11717-11722-11730-11739-11749-11749-11768-11773-11779-11786-11814-11824-11835-11836-11843-11845-11848-11856-11860-11862-11862-11865-11867-11874-11882-11889-11893-11902-11903-11921-11942-11950-11952-11968-11972-11977-11982-11989-12004-12012-12012-12020-12022-12048-12055-12066-12070-12107-12118-12118-12132-12144-12154-12165-12170-12181-12190-12212-12222-12230-12239-12241-12254-12262-12263-12266-12275-12281-12287-12288-12288-12301-12323-12331-12332-12347-12362-12378-12386-12395-12415-12418-12428-12438-12442-12452-12480-12499-12499-12524-12527-12527-12542-12543-12558-12574-12587-12588-12608-12609-12619-12642-12655-12670-12675-12688-12714-12721-12739-12778-12779-12796-12806-12807-12814-12841-12842-12860-12868-12892-12900-12931-12944-12964-12973-12998-13001-13013-13015-13030-13032-13063-13072-13080-13103-13103-13106-13109-13111-13121-13134-13138-13151-13152-13156-13160-13174-13196-13208-13213-13216-13221-13222-13223-13237-13248-13263-13273-13278-13297-13298-13301-13305-13311-13313-13337-13351-13360-13360-13360-13395-13403-13418-13421-13435-13440-13447-13456-13457-13466-13477-13486-13504-13515-13545-13549-13555-13559-13585-13598-13640-13641-13656-13667-13692-13696-13705-13720-13727-13765-13770-13794-13820-13835-13841-13881-13883-13891-13901-13908-13909-13912-13935-13942-13948-13954-13958-13980-13987-13995-14011-14016-14034-14043-14056-14064-14082-14126-14129-14151-14153-14154-14155-14168-14174-14180-14185-14200-14207-14225-14228-14236-14252-14280-14296-14297-14325-14334-14337-14351-14353-14355-14383-14392-14392-14397-14407-14410-14417-14418-14429-14445-14451-14470-14472-14473-14476-14481-14488-14490-14507-14512-14512-14516-14520-14526-14541-14558-14559-14564-14579-14587-14618-14639-14641-14668-14673-14683-14687-14696-14700-14703-14714-14758-14763-14766-14772-14777-14789-14789-14791-14810-14810-14819-14833-14834-14850-14896-14903-14911-14917-14920-14932-14935-14945-14950-14954-14954-14955-14996-15024-15033-15041-15048-15050-15063-15064-15070-15097-15119-15121-15130-15132-15136-15138-15142-15142-15160-15171-15185-15191-15197-15200-15207-15209-15214-15216-15223-15226-15228-15233-15238-15245-15251-15260-15271-15288-15296-15304-15311-15325-15346-15365-15374-15374-15380-15390-15395-15398-15413-15430-15436-15443-15466-15471-15471-15475-15475-15491-15526-15538-15566-15616-15630-15646-15662-15666-15677-15680-15684-15689-15734-15777-15779-15785-15789-15795-15806-15821-15827-15840-15848-15860-15861-15872-15883-15897-15910-15913-15915-15926-15981-15988-15999-16002-16010-16020-16043-16078-16082-16101-16105-16116-16154-16161-16184-16188-16195-16207-16223-16229-16230-16235-16237-16246-16254-16275-16281-16316-16317-16319-16328-16331-16331-16332-16336-16353-16359-16394-16397-16416-16421-16424-16443-16450-16463-16488-16489-16495-16497-16505-16509-16515-16525-16538-16543-16544-16553-16563-16566-16568-16579-16580-16594-16597-16605-16655-16655-16672-16673-16678-16691-16697-16725-16740-16744-16745-16774-16794-16807-16808-16813-16831-16861-16865-16873-16876-16880-16904-16930-16937-16952-16964-16980-16997-17008-17028-17032-17045-17049-17068-17070-17078-17082-17083-17083-17093-17096-17108-17113-17130-17174-17174-17200-17218-17235-17243-17251-17253-17262-17263-17273-17274-17279-17281-17294-17316-17325-17328-17329-17329-17351-17386-17390-17390-17408-17417-17426-17448-17462-17469-17511-17513-17525-17559-17582-17589-17589-17590-17590-17598-17610-17623-17623-17626-17627-17639-17654-17663-17689-17694-17706-17706-17719-17724-17731-17744-17751-17793-17795-17798-17803-17826-17834-17853-17854-17854-17854-17856-17856-17863-17872-17875-17876-17893-17896-17897-17901-17908-17928-17933-17942-17953-17953-17954-17995-17998-18000-18005-18009-18012-18014-18025-18030-18039-18058-18067-18068-18077-18084-18090-18090-18097-18117-18118-18124-18130-18139-18147-18158-18193-18197-18228-18234-18239-18252-18264-18265-18267-18299-18320-18321-18326-18353-18362-18414-18423-18427-18434-18436-18439-18457-18460-18467-18469-18472-18483-18488-18495-18503-18505-18514-18518-18527-18533-18580-18586-18588-18629-18634-18651-18655-18664-18667-18670-18676-18699-18706-18715-18725-18740-18760-18762-18769-18770-18787-18787-18790-18796-18823-18854-18855-18868-18868-18871-18874-18892-18915-18930-18945-18960-18992-19009-19039-19040-19047-19067-19081-19093-19103-19106-19117-19118-19125-19132-19135-19143-19204-19222-19223-19241-19248-19265-19275-19287-19289-19296-19302-19304-19328-19335-19360-19363-19363-19365-19366-19389-19395-19410-19413-19417-19437-19447-19471-19482-19497-19498-19504-19515-19536-19543-19547-19551-19557-19559-19559-19559-19564-19566-19570-19582-19583-19589-19603-19607-19621-19630-19639-19661-19665-19668-19685-19695-19696-19708-19712-19723-19724-19773-19794-19803-19803-19819-19822-19828-19836-19849-19862-19886-19895-19913-19930-19946-19949-19965-19969-19979-19985-19993-20002-20006-20007-20009-20010-20034-20037-20040-20049-20074-20113-20126-20135-20164-20166-20169-20201-20201-20201-20217-20218-20234-20238-20241-20251-20262-20265-20277-20294-20323-20335-20347-20381-20385-20386-20404-20429-20442-20452-20456-20458-20462-20475-20475-20476-20487-20495-20498-20513-20514-20517-20541-20549-20554-20557-20561-20570-20572-20573-20583-20594-20595-20599-20603-20626-20643-20652-20661-20664-20713-20714-20720-20723-20728-20735-20737-20757-20759-20769-20792-20796-20797-20799-20813-20828-20836-20842-20847-20862-20876-20883-20889-20903-20903-20912-20912-20928-20929-20932-20947-20953-20958-20964-20969-20973-21007-21030-21034-21048-21052-21053-21064-21095-21117-21127-21134-21157-21208-21215-21216-21221-21222-21222-21232-21242-21257-21305-21313-21324-21330-21336-21341-21349-21349-21368-21370-21390-21392-21394-21398-21405-21408-21410-21413-21414-21422-21422-21424-21439-21446-21451-21465-21480-21500-21513-21519-21522-21542-21549-21561-21566-21587-21590-21596-21597-21597-21600-21601-21612-21614-21633-21637-21654-21660-21666-21675-21679-21683-21687-21692-21695-21696-21704-21720-21731-21739-21741-21746-21746-21766-21775-21792-21795-21810-21813-21817-21820-21839-21842-21857-21861-21867-21894-21900-21910-21915-21929-21932-21940-21947-21963-21971-21982-21992-22009-22009-22027-22038-22044-22055-22059-22069-22072-22091-22101-22110-22113-22115-22115-22120-22132-22139-22139-22149-22162-22163-22184-22234-22237-22237-22248-22252-22264-22267-22273-22275-22277-22279-22291-22328-22334-22350-22351-22365-22373-22374-22378-22386-22394-22404-22419-22423-22438-22440-22445-22447-22460-22484-22494-22504-22546-22549-22551-22551-22559-22577-22579-22579-22586-22606-22609-22613-22633-22650-22651-22659-22664-22667-22689-22694-22704-22715-22715-22718-22727-22740-22750-22754-22759-22771-22771-22781-22816-22816-22824-22829-22833-22843-22844-22845-22847-22848-22866-22877-22892-22902-22908-22919-22932-22943-22953-22980-22993-22994-22998-23019-23025-23029-23030-23040-23047-23054-23060-23096-23097-23109-23140-23140-23143-23147-23167-23180-23198-23214-23223-23240-23246-23248-23294-23304-23350-23357-23362-23369-23371-23384-23385-23390-23407-23419-23430-23433-23436-23441-23450-23450-23454-23454-23463-23466-23517-23529-23552-23553-23555-23557-23558-23564-23566-23567-23569-23572-23573-23576-23581-23590-23595-23600-23609-23617-23626-23634-23638-23647-23655-23655-23666-23686-23690-23695-23704-23710-23724-23727-23750-23755-23755-23762-23763-23767-23769-23777-23791-23817-23825-23862-23867-23877-23881-23883-23892-23894-23896-23906-23913-23919-23932-23943-23944-23953-23967-23968-23991-23998-24051-24070-24077-24079-24091-24105-24109-24118-24122-24124-24126-24137-24138-24148-24153-24156-24167-24173-24194-24204-24208-24215-24216-24227-24229-24257-24264-24329-24334-24340-24345-24346-24360-24367-24367-24399-24406-24423-24427-24434-24436-24442-24448-24451-24455-24466-24492-24502-24515-24520-24524-24524-24534-24537-24547-24565-24567-24570-24573-24577-24581-24591-24602-24603-24615-24627-24651-24680-24689-24692-24711-24724-24739-24739-24745-24746-24754-24758-24761-24802-24806-24806-24809-24823-24824-24829-24833-24835-24872-24872-24875-24875-24931-24946-24955-24955-24971-24981-24989-24990-24998-24999-25008-25021-25021-25024-25044-25065-25095-25097-25101-25107-25130-25133-25137-25151-25159-25162-25185-25185-25185-25187-25216-25218-25233-25235-25241-25244-25247-25252-25253-25258-25267-25282-25282-25290-25307-25310-25321-25322-25325-25338-25341-25383-25390-25399-25407-25426-25439-25443-25450-25474-25482-25483-25493-25494-25504-25527-25529-25534-25576-25578-25579-25591-25605-25610-25614-25620-25621-25629-25638-25641-25641-25642-25642-25650-25652-25654-25661-25688-25693-25699-25703-25708-25722-25736-25749-25767-25768-25777-25802-25815-25824-25824-25830-25851-25856-25857-25878-25879-25883-25891-25904-25922-25933-25934-25935-25943-25956-26004-26008-26012-26034-26060-26085-26088-26104-26108-26109-26113-26134-26145-26163-26168-26171-26177-26193-26193-26207-26218-26221-26232-26233-26236-26243-26244-26261-26262-26267-26276-26292-26314-26333-26339-26354-26366-26367-26375-26378-26381-26386-26387-26407-26421-26422-26424-26469-26469-26474-26474-26477-26490-26493-26501-26505-26510-26514-26523-26534-26557-26573-26579-26592-26595-26607-26630-26635-26647-26667-26679-26682-26686-26699-26755-26755-26787-26787-26796-26800-26805-26820-26829-26853-26856-26867-26869-26870-26873-26886-26888-26899-26900-26911-26912-26912-26921-26926-26927-26933-26962-26991-26997-27002-27020-27031-27033-27034-27068-27078-27079-27095-27101-27106-27115-27124-27154-27161-27163-27164-27166-27173-27174-27194-27196-27218-27234-27249-27252-27260-27309-27323-27326-27351-27360-27361-27361-27363-27385-27391-27399-27418-27424-27440-27482-27490-27511-27517-27524-27529-27544-27545-27551-27565-27568-27572-27576-27581-27608-27624-27631-27636-27647-27650-27652-27658-27659-27677-27678-27681-27684-27696-27703-27704-27706-27714-27726-27727-27728-27743-27747-27757-27761-27790-27798-27808-27810-27821-27838-27839-27847-27856-27873-27912-27919-27919-27925-27964-28008-28010-28014-28025-28026-28039-28047-28057-28058-28061-28067-28069-28075-28094-28101-28163-28173-28182-28186-28193-28198-28203-28208-28213-28271-28275-28279-28284-28294-28294-28299-28301-28302-28306-28320-28321-28324-28333-28338-28348-28353-28354-28354-28360-28374-28377-28433-28437-28447-28461-28461-28496-28504-28509-28532-28545-28567-28573-28575-28585-28609-28611-28617-28620-28628-28649-28687-28721-28726-28727-28760-28773-28778-28785-28787-28801-28801-28829-28840-28875-28877-28886-28915-28932-28946-28958-28961-28962-28970-28978-28983-28991-29011-29012-29025-29032-29037-29038-29039-29064-29066-29069-29076-29077-29081-29083-29098-29115-29140-29165-29168-29178-29180-29193-29196-29196-29216-29222-29230-29264-29269-29275-29295-29305-29322-29347-29351-29353-29356-29371-29387-29402-29421-29428-29431-29435-29445-29448-29458-29463-29478-29498-29502-29513-29540-29540-29547-29564-29573-29590-29591-29603-29631-29636-29643-29647-29652-29652-29656-29664-29689-29710-29712-29721-29734-29743-29743-29762-29764-29778-29778-29782-29805-29812-29813-29832-29855-29924-29929-29933-29948-29960-29972-29981-29992-30018-30033-30036-30058-30061-30067-30077-30079-30085-30090-30098-30114-30115-30126-30130-30132-30143-30151-30154-30156-30165-30172-30174-30176-30184-30203-30208-30214-30229-30259-30270-30276-30301-30302-30313-30318-30320-30326-30326-30334-30344-30348-30348-30354-30360-30369-30378-30384-30388-30398-30400-30416-30437-30444-30453-30475-30503-30543-30550-30558-30561-30563-30588-30595-30596-30610-30614-30617-30619-30622-30632-30645-30649-30665-30675-30687-30697-30700-30712-30737-30737-30757-30761-30764-30785-30791-30791-30792-30866-30868-30873-30877-30880-30899-30899-30899-30901-30906-30907-30908-30917-30940-30949-31000-31006-31020-31020-31022-31023-31029-31030-31035-31060-31062-31068-31069-31076-31082-31083-31106-31121-31121-31134-31135-31136-31148-31149-31174-31176-31186-31208-31210-31216-31222-31226-31242-31243-31245-31270-31293-31295-31301-31302-31303-31317-31335-31346-31348-31348-31377-31382-31385-31405-31428-31436-31439-31454-31460-31475-31482-31488-31489-31490-31508-31521-31554-31555-31577-31604-31613-31617-31621-31637-31661-31665-31671-31686-31736-31743-31753-31769-31778-31790-31826-31829-31831-31840-31852-31861-31868-31886-31892-31907-31942-31945-31969-31970-31972-31974-31989-31992-32035-32043-32044-32053-32065-32067-32074-32081-32089-32092-32101-32105-32112-32113-32120-32138-32160-32178-32179-32201-32203-32207-32237-32238-32238-32263-32280-32307-32310-32331-32344-32353-32354-32354-32358-32371-32371-32391-32393-32396-32407-32424-32443-32461-32482-32483-32487-32509-32525-32558-32559-32564-32571-32574-32576-32577-32579-32580-32580-32598-32647-32650-32653-32664-32670-32672-32683-32688-32702-32705-32731-32735-32741-32751-32755-32789-32795-32813-32834-32836-32838-32856-32881-32886-32900-32913-32915-32921-32940-32940-32959-32970-32977-32979-32980-32989-33016-33028-33036-33039-33041-33045-33065-33066-33073-33083-33104-33108-33129-33144-33146-33162-33182-33188-33189-33216-33260-33268-33270-33277-33286-33287-33289-33299-33311-33330-33332-33337-33337-33345-33349-33351-33378-33387-33422-33425-33429-33444-33444-33453-33453-33472-33495-33514-33524-33532-33541-33554-33561-33564-33564-33566-33576-33577-33580-33608-33615-33624-33627-33628-33661-33668-33677-33706-33720-33733-33746-33746-33772-33776-33781-33804-33829-33833-33846-33870-33882-33901-33905-33909-33909-33913-33923-33926-33954-33970-33974-33986-34016-34029-34036-34046-34050-34058-34060-34074-34079-34106-34110-34117-34119-34134-34139-34142-34151-34161-34181-34196-34223-34232-34237-34239-34250-34262-34271-34276-34284-34289-34294-34307-34310-34317-34344-34359-34371-34380-34394-34396-34397-34397-34398-34407-34420-34427-34431-34448-34452-34453-34454-34455-34458-34477-34483-34486-34487-34493-34509-34511-34513-34524-34533-34541-34560-34560-34562-34584-34591-34622-34645-34651-34678-34708-34712-34724-34758-34761-34770-34775-34785-34788-34792-34800-34803-34823-34830-34858-34863-34865-34874-34874-34891-34906-34907-34910-34910-34920-34923-34927-34932-34933-34949-34953-34953-34962-34976-34993-34994-35000-35001-35008-35011-35018-35038-35042-35047-35058-35063-35071-35074-35111-35114-35117-35133-35136-35141-35150-35155-35176-35181-35189-35197-35202-35213-35228-35240-35248-35251-35257-35261-35266-35275-35280-35282-35299-35311-35344-35383-35411-35426-35428-35449-35496-35511-35512-35525-35538-35565-35600-35610-35618-35630-35648-35660-35660-35661-35668-35675-35697-35699-35716-35721-35753-35775-35778-35785-35790-35792-35795-35804-35814-35822-35824-35832-35836-35863-35869-35889-35890-35895-35904-35908-35908-35910-35911-35911-35920-35924-35932-35932-35949-35960-35961-35965-35978-35987-36006-36025-36029-36076-36083-36088-36091-36096-36097-36132-36152-36171-36185-36190-36205-36208-36216-36227-36227-36230-36234-36236-36237-36255-36258-36301-36301-36332-36341-36342-36361-36371-36382-36388-36393-36402-36410-36411-36413-36415-36422-36442-36445-36447-36457-36463-36490-36496-36513-36513-36519-36524-36529-36547-36552-36554-36558-36559-36569-36576-36587-36598-36605-36615-36619-36636-36668-36668-36673-36674-36680-36685-36691-36693-36707-36714-36723-36725-36729-36731-36734-36735-36735-36737-36768-36773-36779-36780-36800-36807-36827-36836-36841-36841-36847-36864-36909-36913-36916-36917-36928-36929-36933-36945-36946-36960-36968-36997-37000-37006-37007-37034-37046-37049-37052-37073-37081-37092-37094-37111-37121-37121-37131-37132-37137-37140-37180-37188-37191-37211-37216-37226-37237-37250-37250-37280-37282-37301-37321-37328-37335-37352-37360-37363-37366-37371-37383-37385-37399-37418-37431-37464-37465-37485-37489-37512-37532-37541-37549-37566-37567-37569-37599-37618-37628-37632-37638-37645-37659-37662-37670-37675-37706-37708-37715-37716-37730-37745-37750-37775-37777-37817-37841-37849-37866-37869-37871-37877-37888-37890-37897-37898-37905-37909-37922-37930-37934-37947-37949-37973-37973-37980-37995-37995-37998-38001-38009-38019-38021-38028-38056-38074-38077-38091-38095-38115-38117-38151-38158-38161-38162-38171-38177-38184-38203-38213-38238-38253-38259-38260-38260-38266-38282-38308-38320-38329-38341-38353-38374-38376-38402-38404-38406-38414-38441-38447-38450-38455-38457-38460-38498-38499-38501-38510-38523-38532-38536-38540-38541-38553-38559-38574-38588-38590-38595-38601-38617-38623-38627-38634-38639-38645-38646-38657-38676-38679-38681-38689-38710-38730-38742-38753-38767-38781-38786-38803-38806-38810-38813-38829-38834-38834-38854-38869-38873-38874-38877-38879-38907-38945-38947-38951-38961-38962-38966-38984-38984-38989-39005-39015-39019-39022-39024-39026-39028-39052-39057-39065-39067-39078-39081-39084-39101-39110-39121-39123-39123-39132-39165-39168-39180-39182-39193-39201-39214-39219-39262-39266-39288-39297-39299-39300-39308-39326-39331-39349-39351-39352-39367-39376-39376-39376-39393-39402-39420-39421-39424-39428-39435-39439-39467-39471-39474-39478-39519-39533-39557-39569-39573-39580-39583-39586-39587-39623-39643-39657-39668-39674-39674-39675-39686-39716-39736-39742-39744-39745-39761-39764-39786-39797-39816-39820-39827-39834-39847-39853-39854-39859-39861-39872-39908-39926-39936-39944-39946-39956-39960-39962-39965-39993-40008-40021-40035-40041-40046-40049-40065-40071-40072-40076-40086-40089-40096-40104-40104-40111-40125-40126-40131-40166-40176-40180-40198-40200-40248-40253-40259-40265-40279-40286-40301-40305-40317-40347-40369-40372-40374-40395-40410-40418-40419-40426-40429-40451-40454-40461-40480-40481-40507-40523-40537-40552-40555-40564-40580-40589-40595-40600-40610-40641-40645-40647-40652-40652-40658-40665-40670-40674-40685-40691-40693-40700-40707-40707-40730-40737-40747-40755-40757-40760-40761-40762-40790-40790-40810-40818-40840-40843-40854-40862-40863-40864-40868-40893-40898-40899-40912-40912-40921-40922-40927-40953-40953-40957-40959-40994-41005-41027-41035-41045-41103-41110-41117-41117-41122-41134-41140-41142-41158-41161-41164-41183-41191-41202-41207-41208-41237-41240-41259-41262-41268-41283-41287-41291-41308-41317-41345-41351-41353-41370-41384-41392-41394-41402-41426-41432-41435-41451-41455-41473-41486-41493-41493-41504-41505-41519-41519-41519-41526-41530-41539-41540-41543-41550-41572-41586-41586-41587-41608-41610-41623-41639-41639-41649-41667-41668-41688-41717-41718-41724-41733-41751-41756-41761-41773-41775-41782-41782-41784-41798-41798-41805-41810-41813-41820-41839-41843-41855-41857-41858-41861-41880-41884-41901-41903-41912-41942-41964-41965-41980-41992-42001-42005-42009-42031-42035-42043-42052-42108-42120-42125-42127-42134-42155-42166-42186-42194-42205-42210-42217-42233-42237-42254-42257-42257-42262-42263-42271-42284-42310-42345-42356-42381-42399-42400-42404-42406-42407-42409-42410-42416-42417-42420-42422-42437-42449-42453-42460-42462-42473-42517-42556-42580-42582-42583-42588-42607-42621-42628-42628-42630-42636-42647-42652-42662-42670-42699-42699-42703-42704-42717-42718-42734-42749-42753-42753-42768-42777-42789-42796-42796-42798-42819-42820-42820-42826-42832-42859-42864-42877-42878-42899-42911-42931-42933-42938-42942-42952-42956-42962-42979-43005-43012-43017-43020-43022-43023-43029-43040-43048-43055-43059-43074-43091-43097-43108-43109-43129-43131-43131-43142-43156-43197-43202-43205-43206-43219-43235-43237-43242-43257-43267-43281-43293-43305-43315-43348-43350-43360-43371-43395-43406-43407-43407-43454-43469-43471-43479-43487-43491-43498-43508-43512-43512-43558-43563-43570-43594-43600-43606-43610-43619-43645-43668-43687-43691-43700-43716-43717-43746-43747-43768-43770-43771-43794-43794-43802-43805-43809-43819-43821-43835-43851-43857-43870-43899-43901-43916-43924-43937-43964-44039-44044-44056-44056-44065-44067-44068-44072-44090-44090-44094-44097-44112-44147-44161-44164-44171-44173-44181-44189-44221-44241-44247-44247-44260-44260-44261-44293-44293-44305-44306-44322-44329-44337-44337-44341-44365-44372-44442-44452-44453-44454-44491-44521-44524-44524-44528-44528-44541-44555-44559-44562-44564-44580-44605-44632-44645-44662-44686-44691-44707-44710-44714-44721-44725-44745-44764-44782-44786-44787-44788-44818-44832-44842-44847-44847-44849-44863-44866-44867-44890-44911-44936-44949-44951-44958-44961-44972-44977-44981-44994-44996-44996-45006-45029-45039-45043-45061-45064-45072-45088-45091-45101-45106-45114-45120-45124-45125-45131-45133-45143-45144-45149-45154-45155-45155-45161-45166-45168-45171-45179-45204-45214-45219-45221-45232-45244-45252-45256-45267-45281-45286-45301-45315-45344-45352-45361-45376-45389-45413-45419-45429-45430-45433-45434-45442-45454-45459-45469-45474-45475-45498-45513-45517-45522-45524-45545-45546-45555-45558-45572-45578-45610-45611-45615-45636-45640-45664-45665-45676-45680-45680-45703-45718-45738-45759-45760-45764-45770-45772-45796-45803-45805-45817-45821-45828-45848-45858-45876-45908-45944-45944-45960-45962-45967-45968-45978-45982-45986-45987-46007-46007-46008-46018-46020-46035-46037-46041-46071-46087-46088-46088-46093-46094-46105-46112-46120-46124-46159-46160-46175-46188-46190-46196-46211-46243-46248-46253-46258-46263-46275-46276-46320-46321-46329-46335-46353-46367-46373-46376-46416-46418-46419-46437-46438-46462-46473-46489-46496-46501-46503-46507-46512-46518-46526-46527-46539-46547-46577-46602-46609-46628-46634-46639-46645-46649-46680-46695-46706-46722-46730-46736-46744-46745-46750-46751-46752-46755-46777-46781-46784-46796-46802-46814-46817-46821-46824-46830-46831-46836-46856-46857-46871-46875-46886-46887-46904-46913-46925-46933-46934-46947-46955-46999-47000-47001-47006-47013-47013-47023-47025-47072-47085-47087-47094-47102-47105-47114-47117-47126-47138-47139-47143-47144-47145-47176-47187-47193-47214-47228-47228-47236-47236-47247-47249-47252-47259-47266-47277-47287-47306-47309-47311-47312-47317-47320-47322-47331-47363-47405-47422-47431-47435-47456-47462-47462-47465-47469-47469-47493-47493-47496-47509-47514-47521-47541-47556-47561-47564-47573-47575-47590-47593-47597-47609-47610-47620-47623-47623-47628-47633-47639-47651-47651-47653-47663-47672-47686-47687-47687-47710-47730-47740-47758-47766-47771-47803-47803-47811-47817-47818-47828-47829-47830-47833-47849-47882-47883-47954-47958-47973-47989-48008-48019-48023-48035-48059-48059-48069-48089-48102-48103-48108-48128-48146-48153-48164-48168-48170-48186-48196-48241-48245-48246-48248-48272-48273-48295-48299-48303-48310-48317-48319-48326-48346-48373-48389-48396-48406-48418-48418-48421-48425-48466-48468-48473-48482-48501-48513-48517-48521-48526-48538-48541-48550-48550-48561-48563-48566-48577-48580-48583-48586-48597-48603-48620-48645-48656-48665-48667-48701-48706-48716-48716-48725-48781-48794-48794-48799-48801-48806-48827-48827-48836-48837-48839-48844-48847-48851-48859-48861-48869-48871-48872-48876-48881-48885-48900-48901-48903-48919-48933-48949-48955-48969-48974-48978-48992-48999-49018-49034-49043-49054-49062-49071-49077-49082-49084-49088-49095-49130-49142-49143-49155-49159-49163-49180-49190-49193-49201-49209-49212-49228-49232-49275-49283-49286-49338-49351-49368-49371-49372-49425-49427-49428-49470-49473-49480-49484-49492-49507-49514-49515-49515-49516-49532-49538-49555-49574-49597-49615-49624-49635-49637-49650-49663-49664-49668-49670-49676-49692-49693-49704-49721-49730-49732-49740-49748-49750-49777-49790-49800-49801-49802-49805-49823-49840-49872-49882-49893-49903-49966-49974-49979-50001-50003-50008-50009-50022-50036-50041-50063-50085-50103-50114-50122-50123-50152-50172-50173-50241-50243-50262-50266-50297-50298-50303-50326-50331-50334-50336-50348-50352-50355-50376-50381-50431-50437-50450-50461-50471-50480-50489-50499-50502-50506-50507-50510-50510-50511-50519-50519-50531-50542-50546-50577-50583-50585-50588-50590-50603-50604-50620-50622-50624-50630-50645-50648-50654-50661-50662-50664-50667-50674-50683-50691-50693-50699-50722-50744-50747-50778-50779-50802-50805-50823-50825-50853-50854-50861-50865-50870-50884-50910-50918-50926-50931-50935-50958-50965-51002-51007-51016-51025-51026-51033-51036-51039-51041-51044-51048-51065-51073-51075-51075-51077-51080-51087-51092-51096-51144-51151-51151-51152-51167-51186-51196-51197-51209-51243-51248-51255-51260-51291-51306-51329-51351-51367-51372-51387-51415-51422-51427-51429-51435-51452-51453-51454-51461-51509-51516-51518-51522-51523-51524-51541-51550-51555-51557-51572-51574-51581-51585-51593-51599-51615-51616-51616-51629-51651-51656-51658-51665-51668-51689-51695-51702-51706-51708-51739-51749-51758-51760-51772-51775-51777-51802-51805-51828-51831-51835-51838-51856-51865-51869-51890-51914-51916-51917-51944-51948-51950-51953-51959-51966-51979-51980-51982-51996-52014-52016-52021-52025-52032-52052-52059-52060-52076-52077-52084-52085-52086-52095-52120-52133-52134-52168-52173-52178-52199-52200-52206-52206-52217-52224-52226-52231-52254-52254-52269-52273-52277-52290-52290-52299-52301-52309-52320-52325-52327-52332-52338-52357-52364-52366-52375-52377-52402-52403-52432-52444-52469-52483-52491-52505-52520-52527-52528-52531-52538-52548-52559-52560-52562-52571-52577-52592-52594-52595-52596-52599-52604-52610-52619-52626-52635-52644-52660-52662-52663-52665-52677-52682-52684-52696-52702-52704-52707-52746-52747-52758-52758-52791-52827-52829-52846-52851-52852-52860-52882-52883-52894-52924-52930-52938-52962-52967-52977-52992-53004-53006-53016-53028-53044-53046-53049-53074-53081-53092-53094-53108-53109-53113-53126-53147-53149-53158-53169-53180-53183-53193-53199-53203-53209-53220-53232-53233-53235-53235-53255-53263-53294-53295-53301-53303-53339-53347-53356-53357-53360-53362-53376-53380-53385-53391-53399-53407-53407-53417-53421-53430-53440-53443-53451-53473-53473-53488-53500-53501-53508-53509-53516-53539-53541-53549-53562-53571-53580-53580-53583-53585-53591-53617-53628-53643-53644-53656-53674-53676-53690-53735-53740-53752-53767-53768-53775-53802-53816-53822-53854-53877-53887-53891-53895-53928-53930-53943-53950-53952-53953-53954-53961-53964-53970-53974-53975-53986-54052-54057-54085-54103-54108-54111-54112-54155-54169-54173-54192-54205-54209-54223-54253-54258-54291-54298-54350-54359-54371-54397-54423-54436-54464-54472-54485-54493-54494-54494-54502-54506-54512-54531-54538-54550-54551-54553-54556-54580-54590-54591-54620-54639-54643-54646-54646-54654-54661-54662-54676-54682-54690-54700-54710-54717-54739-54746-54754-54757-54762-54766-54776-54791-54791-54794-54810-54818-54824-54826-54835-54838-54845-54848-54869-54905-54913-54914-54937-54972-54978-54978-54980-54982-54990-54998-55009-55009-55018-55031-55067-55070-55079-55090-55093-55093-55095-55098-55109-55123-55142-55161-55169-55176-55182-55189-55193-55196-55198-55209-55213-55217-55239-55258-55262-55280-55288-55295-55306-55340-55344-55348-55382-55385-55393-55393-55396-55428-55429-55448-55456-55466-55466-55468-55507-55512-55526-55529-55530-55539-55542-55548-55551-55555-55585-55617-55619-55624-55628-55668-55670-55681-55695-55702-55708-55734-55734-55738-55743-55755-55774-55798-55802-55811-55811-55822-55822-55834-55838-55838-55843-55843-55850-55858-55873-55875-55879-55892-55897-55904-55910-55912-55940-55952-55982-56044-56044-56046-56049-56054-56060-56060-56070-56104-56127-56134-56135-56138-56146-56149-56163-56170-56172-56175-56192-56201-56205-56210-56212-56214-56215-56216-56230-56241-56242-56252-56257-56263-56284-56288-56290-56297-56306-56351-56367-56371-56377-56383-56399-56413-56418-56427-56431-56443-56448-56453-56456-56459-56464-56466-56476-56510-56514-56519-56523-56529-56567-56575-56599-56667-56668-56673-56678-56681-56685-56704-56730-56733-56747-56770-56813-56826-56845-56845-56863-56889-56927-56931-56937-56945-56969-56970-56970-56972-56980-56985-56988-56990-56992-57015-57029-57033-57041-57055-57061-57090-57107-57126-57136-57140-57156-57176-57181-57192-57212-57215-57223-57227-57231-57258-57262-57262-57271-57280-57290-57298-57302-57311-57317-57359-57364-57367-57380-57421-57432-57446-57446-57461-57501-57502-57521-57527-57529-57552-57553-57553-57571-57573-57582-57583-57591-57594-57610-57627-57671-57692-57701-57708-57718-57719-57727-57739-57751-57758-57767-57783-57789-57802-57829-57844-57848-57858-57864-57867-57871-57877-57897-57923-57927-57953-57954-57955-57985-58007-58018-58023-58045-58057-58061-58075-58079-58091-58102-58113-58159-58179-58179-58181-58182-58201-58213-58213-58222-58258-58281-58282-58303-58316-58316-58317-58342-58353-58364-58365-58370-58373-58374-58375-58382-58383-58387-58398-58410-58415-58428-58433-58444-58449-58451-58455-58466-58467-58499-58500-58516-58553-58580-58580-58610-58660-58663-58665-58675-58682-58693-58699-58706-58717-58732-58743-58744-58769-58772-58793-58830-58835-58837-58854-58865-58878-58879-58887-58890-58893-58901-58908-58915-58950-58950-58976-58976-58980-58993-59000-59010-59011-59042-59069-59077-59098-59105-59108-59110-59131-59142-59151-59204-59208-59208-59216-59219-59220-59230-59251-59276-59284-59305-59319-59327-59331-59351-59367-59373-59382-59385-59411-59414-59416-59422-59444-59447-59472-59476-59481-59485-59500-59503-59505-59508-59515-59515-59547-59552-59553-59553-59570-59600-59605-59646-59664-59676-59686-59695-59695-59701-59703-59715-59721-59733-59735-59738-59740-59741-59742-59745-59748-59750-59763-59770-59802-59811-59825-59839-59842-59842-59864-59877-59878-59883-59884-59888-59901-59902-59913-59926-59943-59955-59961-59961-59967-59970-59976-59996-59997-60000-60004-60011-60016-60023-60029-60035-60060-60064-60064-60096-60120-60132-60145-60146-60148-60171-60176-60186-60187-60203-60210-60219-60221-60236-60237-60241-60251-60258-60261-60272-60272-60283-60295-60302-60313-60313-60327-60349-60360-60361-60392-60396-60404-60417-60419-60453-60458-60458-60474-60510-60528-60537-60561-60589-60590-60617-60630-60641-60659-60661-60664-60687-60691-60704-60714-60746-60752-60778-60781-60795-60798-60819-60820-60830-60832-60848-60861-60867-60867-60868-60874-60877-60891-60911-60923-60924-60924-60932-60955-60979-60979-60986-60991-60992-61014-61032-61034-61065-61087-61122-61127-61128-61138-61139-61140-61144-61150-61165-61171-61201-61214-61239-61239-61258-61272-61284-61301-61320-61324-61325-61337-61339-61353-61357-61360-61363-61364-61398-61405-61411-61429-61431-61434-61436-61440-61442-61444-61457-61477-61479-61480-61484-61515-61524-61526-61529-61530-61540-61545-61547-61556-61557-61564-61572-61574-61576-61596-61602-61605-61610-61611-61615-61626-61629-61632-61635-61653-61655-61685-61694-61697-61731-61747-61749-61752-61755-61757-61776-61777-61791-61793-61823-61860-61867-61879-61888-61912-61913-61920-61925-61947-61949-61988-61989-61991-61999-62014-62032-62032-62038-62045-62052-62069-62069-62084-62085-62098-62124-62125-62132-62149-62151-62162-62172-62174-62178-62186-62189-62200-62207-62211-62214-62255-62269-62273-62273-62274-62276-62285-62286-62288-62300-62333-62336-62336-62340-62341-62352-62370-62371-62372-62379-62380-62382-62386-62389-62440-62493-62502-62510-62586-62587-62600-62613-62617-62631-62646-62654-62660-62672-62685-62687-62689-62692-62697-62705-62717-62758-62784-62805-62813-62832-62850-62883-62885-62909-62910-62911-62911-62911-62911-62924-62925-62940-62956-62961-62964-62969-62971-62975-62983-63004-63005-63014-63014-63019-63021-63032-63036-63040-63052-63073-63081-63082-63099-63105-63119-63122-63127-63133-63148-63159-63159-63171-63186-63190-63212-63234-63241-63241-63242-63272-63283-63288-63298-63312-63314-63315-63318-63322-63325-63333-63335-63340-63351-63353-63360-63373-63399-63423-63447-63455-63471-63475-63494-63498-63499-63537-63543-63546-63554-63557-63574-63582-63598-63614-63622-63628-63628-63632-63635-63642-63651-63657-63662-63664-63675-63686-63706-63728-63733-63734-63749-63771-63774-63782-63789-63814-63821-63830-63842-63848-63851-63865-63874-63884-63885-63888-63897-63901-63904-63907-63910-63929-63930-63931-63945-63947-63948-63973-63975-63995-64000-64026-64060-64065-64068-64075-64077-64080-64097-64104-64105-64109-64156-64163-64177-64187-64196-64199-64214-64235-64240-64256-64267-64276-64282-64296-64304-64306-64308-64310-64350-64363-64371-64376-64376-64380-64385-64389-64391-64398-64404-64409-64424-64446-64461-64507-64507-64518-64573-64574-64581-64583-64588-64589-64590-64600-64604-64606-64623-64639-64650-64651-64663-64677-64677-64682-64683-64685-64712-64720-64722-64724-64729-64731-64737-64740-64748-64749-64755-64756-64756-64767-64773-64793-64793-64799-64801-64802-64811-64814-64815-64845-64861-64909-64913-64944-64958-64959-64974-64976-64983-64984-65004-65014-65022-65024-65029-65032-65054-65059-65060-65073-65080-65081-65088-65095-65106-65115-65118-65129-65140-65149-65177-65192-65205-65211-65232-65238-65243-65245-65248-65250-65282-65285-65298-65316-65326-65332-65339-65349-65351-65368-65438-65439-65454-65461-65494-65506-65512-65519-65528-65531-65538-65548-65550-65560-65623-65647-65668-65690-65709-65717-65725-65725-65740-65744-65746-65757-65758-65760-65765-65768-65776-65785-65789-65799-65800-65800-65802-65810-65840-65867-65895-65925-65930-65934-65936-65941-65943-65956-65970-65977-65992-66004-66006-66017-66031-66034-66057-66065-66076-66080-66099-66101-66114-66122-66127-66135-66136-66140-66151-66163-66182-66203-66210-66220-66232-66233-66234-66239-66254-66267-66279-66280-66284-66286-66321-66326-66332-66334-66340-66379-66382-66406-66411-66415-66425-66427-66432-66435-66453-66457-66492-66504-66513-66514-66519-66520-66530-66535-66539-66542-66553-66555-66564-66571-66590-66590-66593-66603-66613-66622-66631-66658-66664-66665-66689-66689-66711-66731-66739-66751-66758-66759-66773-66783-66793-66804-66828-66840-66842-66859-66879-66887-66888-66890-66898-66902-66905-66949-66957-66962-66963-66966-66966-66966-66982-66987-66992-66996-67036-67037-67044-67053-67064-67070-67079-67086-67087-67092-67094-67095-67099-67112-67115-67133-67152-67161-67171-67181-67183-67198-67207-67217-67219-67235-67252-67284-67290-67295-67308-67340-67352-67376-67386-67395-67397-67397-67400-67402-67403-67420-67433-67437-67444-67452-67456-67460-67467-67467-67471-67474-67497-67522-67536-67552-67553-67571-67575-67590-67592-67595-67597-67603-67617-67630-67633-67654-67654-67658-67662-67664-67683-67688-67713-67722-67762-67782-67805-67837-67865-67867-67880-67890-67912-67913-67913-67918-67928-67934-67937-67956-67957-67960-67966-67969-67988-67998-68004-68006-68009-68018-68035-68042-68043-68053-68066-68101-68131-68131-68135-68164-68164-68180-68189-68192-68213-68213-68214-68215-68258-68268-68290-68294-68294-68300-68301-68313-68315-68327-68348-68356-68358-68372-68372-68385-68385-68387-68408-68414-68424-68427-68439-68459-68465-68489-68491-68518-68520-68530-68563-68567-68572-68577-68594-68599-68605-68605-68610-68613-68619-68624-68645-68648-68680-68686-68688-68688-68698-68699-68713-68716-68724-68744-68748-68748-68793-68804-68805-68812-68817-68826-68835-68840-68841-68843-68847-68861-68867-68867-68873-68873-68878-68878-68917-68924-68937-68943-68947-68959-68976-68980-68988-68996-69007-69029-69031-69041-69058-69061-69064-69067-69067-69070-69078-69085-69089-69093-69107-69107-69115-69127-69172-69187-69197-69210-69214-69214-69268-69281-69313-69315-69323-69324-69347-69347-69365-69397-69399-69402-69406-69423-69423-69430-69433-69454-69456-69459-69469-69476-69479-69500-69535-69543-69545-69555-69560-69578-69582-69588-69594-69599-69615-69634-69637-69648-69682-69683-69688-69694-69715-69726-69731-69732-69734-69739-69739-69743-69744-69764-69765-69774-69777-69781-69797-69797-69800-69806-69809-69811-69816-69822-69827-69837-69866-69885-69886-69889-69904-69917-69958-69971-69979-69980-70014-70038-70045-70052-70073-70078-70086-70087-70089-70101-70116-70118-70123-70124-70132-70143-70151-70153-70170-70182-70186-70207-70212-70217-70219-70221-70222-70225-70231-70232-70255-70259-70270-70308-70309-70318-70334-70336-70345-70346-70378-70396-70407-70410-70424-70448-70455-70457-70498-70525-70531-70532-70533-70534-70585-70598-70623-70625-70643-70652-70655-70666-70671-70677-70692-70706-70718-70719-70726-70744-70763-70764-70773-70790-70836-70838-70847-70851-70854-70882-70883-70887-70892-70917-70920-70932-70943-70951-70951-70954-70962-70967-70974-70982-70988-70990-70996-71000-71012-71016-71020-71020-71029-71037-71047-71047-71050-71071-71087-71088-71100-71103-71119-71127-71144-71146-71155-71169-71192-71201-71203-71225-71227-71235-71241-71275-71279-71291-71314-71328-71337-71338-71347-71358-71366-71368-71380-71394-71443-71452-71452-71461-71462-71501-71507-71510-71511-71546-71552-71582-71584-71585-71602-71613-71620-71620-71627-71647-71648-71663-71671-71688-71691-71697-71704-71710-71714-71726-71733-71742-71772-71784-71823-71837-71846-71849-71857-71898-71905-71908-71920-71924-71935-71942-71943-71954-71961-71978-71982-71999-72004-72008-72021-72048-72049-72052-72062-72065-72068-72131-72152-72168-72183-72197-72202-72208-72210-72232-72236-72239-72249-72250-72254-72257-72279-72286-72293-72311-72313-72322-72337-72349-72353-72365-72389-72402-72406-72416-72416-72431-72444-72450-72456-72475-72476-72482-72500-72545-72564-72582-72621-72653-72654-72677-72707-72731-72738-72738-72769-72774-72779-72792-72817-72822-72825-72826-72832-72834-72847-72863-72877-72880-72892-72914-72915-72923-72937-72937-72939-72944-72970-72994-73019-73052-73060-73065-73070-73080-73082-73107-73112-73129-73130-73135-73140-73168-73180-73181-73189-73193-73196-73203-73210-73227-73251-73268-73286-73301-73312-73329-73332-73334-73348-73350-73364-73371-73380-73380-73381-73399-73401-73402-73425-73433-73461-73467-73480-73540-73563-73568-73579-73592-73604-73642-73652-73662-73666-73675-73679-73685-73690-73697-73706-73721-73730-73749-73777-73782-73785-73799-73808-73813-73825-73825-73839-73866-73866-73867-73879-73901-73906-73907-73909-73924-73946-73956-73966-74032-74037-74058-74063-74071-74089-74096-74100-74161-74179-74196-74219-74221-74223-74233-74246-74276-74279-74282-74321-74330-74332-74339-74343-74355-74365-74367-74368-74382-74414-74419-74434-74461-74467-74472-74480-74481-74490-74490-74494-74507-74511-74513-74520-74543-74553-74555-74574-74577-74587-74600-74610-74610-74614-74623-74640-74647-74651-74661-74681-74698-74700-74703-74722-74725-74729-74731-74734-74746-74763-74811-74811-74816-74827-74828-74829-74837-74842-74842-74871-74889-74900-74917-74918-74925-74926-74946-74951-74956-74969-74975-74979-74986-75007-75020-75022-75036-75044-75053-75059-75094-75128-75142-75143-75150-75157-75160-75162-75169-75172-75187-75197-75198-75228-75247-75283-75296-75308-75322-75337-75362-75363-75371-75374-75374-75377-75381-75408-75417-75421-75449-75458-75459-75462-75467-75484-75490-75492-75511-75512-75513-75522-75532-75546-75560-75568-75592-75607-75625-75649-75660-75679-75685-75690-75697-75720-75726-75731-75732-75733-75736-75754-75775-75777-75779-75788-75789-75794-75795-75798-75799-75811-75834-75839-75844-75846-75848-75864-75872-75875-75880-75882-75918-75925-75938-75952-75964-75970-75974-75977-75997-75999-76000-76002-76007-76010-76014-76018-76020-76030-76035-76068-76072-76074-76079-76105-76110-76127-76158-76168-76177-76180-76185-76189-76191-76214-76219-76224-76238-76239-76297-76298-76321-76325-76328-76331-76337-76351-76357-76362-76364-76365-76368-76373-76373-76375-76388-76393-76403-76421-76449-76452-76456-76458-76466-76479-76485-76510-76535-76541-76548-76554-76558-76569-76578-76611-76620-76625-76625-76641-76649-76663-76675-76682-76749-76752-76755-76758-76771-76799-76806-76811-76819-76831-76840-76842-76843-76846-76857-76864-76865-76867-76870-76872-76876-76892-76898-76918-76938-77001-77002-77019-77020-77036-77043-77045-77056-77066-77078-77111-77138-77141-77151-77151-77160-77187-77192-77196-77198-77200-77209-77211-77215-77232-77235-77240-77248-77273-77276-77290-77293-77296-77299-77299-77300-77312-77319-77319-77333-77341-77346-77354-77374-77375-77386-77389-77392-77398-77426-77433-77450-77459-77480-77480-77501-77519-77539-77555-77557-77566-77572-77572-77578-77593-77622-77632-77633-77634-77643-77648-77649-77650-77650-77655-77659-77675-77695-77696-77698-77706-77706-77711-77735-77788-77794-77807-77826-77828-77836-77846-77854-77867-77875-77878-77883-77928-77949-77953-77956-77956-77963-77964-77968-77985-77990-77995-78000-78004-78019-78022-78046-78051-78056-78062-78065-78071-78082-78091-78097-78098-78114-78116-78116-78122-78123-78130-78133-78169-78186-78203-78221-78225-78234-78235-78252-78265-78277-78297-78297-78319-78323-78337-78359-78381-78383-78386-78388-78397-78404-78429-78429-78444-78444-78458-78472-78477-78478-78481-78482-78516-78520-78526-78527-78531-78532-78554-78563-78574-78582-78585-78586-78589-78597-78598-78601-78615-78615-78621-78647-78653-78675-78676-78690-78693-78695-78710-78718-78741-78761-78768-78776-78786-78787-78815-78821-78823-78824-78842-78845-78853-78854-78881-78918-78939-78972-78984-78987-78999-79005-79019-79028-79029-79030-79036-79049-79052-79057-79057-79071-79091-79141-79163-79185-79191-79192-79198-79213-79276-79280-79287-79288-79296-79299-79304-79318-79323-79336-79336-79339-79347-79374-79380-79391-79429-79438-79477-79481-79490-79502-79577-79584-79605-79605-79636-79666-79675-79679-79685-79697-79702-79712-79714-79716-79733-79761-79770-79774-79788-79796-79806-79807-79820-79826-79844-79848-79863-79880-79881-79882-79884-79900-79908-79920-79925-79932-79945-79961-79966-79968-79992-80007-80020-80044-80045-80087-80106-80108-80112-80121-80131-80139-80153-80156-80166-80166-80166-80167-80173-80174-80178-80199-80199-80201-80208-80217-80228-80266-80277-80282-80285-80298-80310-80316-80318-80323-80327-80334-80341-80343-80349-80356-80361-80375-80404-80405-80413-80416-80457-80460-80466-80476-80487-80516-80536-80538-80547-80612-80612-80621-80631-80633-80647-80658-80702-80742-80742-80748-80750-80755-80763-80768-80778-80782-80790-80791-80798-80806-80870-80877-80886-80890-80903-80906-80907-80928-80929-80931-80934-80949-80962-80982-80999-81002-81010-81026-81028-81028-81034-81036-81039-81040-81066-81076-81079-81099-81119-81126-81128-81135-81161-81163-81166-81173-81181-81189-81200-81202-81204-81223-81226-81247-81249-81267-81297-81309-81314-81324-81338-81348-81348-81371-81381-81385-81387-81393-81409-81413-81416-81420-81424-81436-81454-81455-81473-81544-81544-81564-81588-81595-81595-81608-81619-81621-81621-81631-81638-81649-81651-81671-81675-81676-81678-81686-81696-81702-81717-81725-81728-81733-81736-81739-81742-81749-81750-81755-81761-81773-81785-81814-81828-81829-81832-81846-81864-81868-81883-81890-81901-81902-81913-81935-81940-81945-81948-81956-81959-81961-81975-81981-81984-81996-82003-82004-82023-82028-82029-82048-82051-82058-82060-82063-82077-82077-82079-82081-82085-82112-82124-82136-82137-82144-82149-82157-82158-82163-82190-82192-82199-82203-82207-82226-82226-82248-82259-82270-82274-82275-82276-82281-82283-82301-82302-82315-82319-82331-82340-82343-82356-82384-82387-82394-82406-82412-82420-82435-82439-82454-82466-82472-82473-82480-82493-82524-82569-82578-82585-82593-82604-82611-82634-82646-82663-82671-82677-82686-82699-82703-82704-82713-82720-82724-82745-82766-82793-82803-82807-82808-82824-82829-82838-82838-82868-82869-82905-82914-82918-82929-82945-82957-82974-82977-82991-83014-83015-83019-83022-83023-83045-83054-83079-83082-83111-83115-83134-83137-83168-83171-83207-83217-83219-83229-83253-83256-83289-83293-83295-83308-83312-83314-83337-83338-83351-83365-83382-83395-83424-83424-83432-83433-83434-83443-83443-83449-83478-83479-83488-83496-83501-83509-83517-83545-83546-83546-83551-83555-83560-83582-83586-83586-83587-83593-83612-83617-83637-83643-83656-83657-83689-83702-83703-83708-83718-83733-83745-83752-83756-83760-83767-83772-83777-83778-83779-83786-83822-83823-83824-83826-83827-83831-83837-83858-83859-83860-83873-83874-83883-83889-83913-83913-83932-83935-83943-83959-83961-83995-84003-84010-84011-84013-84019-84022-84028-84042-84043-84054-84056-84059-84097-84099-84101-84111-84124-84139-84144-84146-84160-84170-84198-84204-84212-84215-84228-84240-84254-84261-84265-84269-84270-84278-84291-84301-84323-84323-84343-84347-84352-84354-84369-84383-84383-84388-84393-84401-84403-84420-84425-84442-84448-84452-84454-84462-84467-84477-84497-84506-84533-84538-84540-84559-84570-84586-84606-84628-84633-84648-84650-84651-84660-84669-84682-84693-84708-84717-84721-84724-84734-84747-84751-84752-84754-84761-84762-84765-84793-84810-84846-84855-84856-84864-84872-84875-84927-84932-84939-84940-84947-84974-84979-85016-85034-85064-85067-85102-85103-85107-85118-85127-85129-85151-85152-85179-85179-85182-85185-85191-85221-85234-85243-85244-85249-85298-85301-85314-85325-85327-85331-85333-85336-85349-85358-85397-85401-85414-85428-85452-85457-85463-85464-85466-85468-85468-85473-85480-85489-85499-85539-85545-85554-85574-85583-85589-85591-85591-85605-85610-85613-85626-85636-85639-85663-85665-85666-85687-85699-85704-85708-85714-85721-85727-85734-85745-85778-85778-85782-85792-85799-85827-85832-85843-85857-85858-85860-85870-85882-85882-85884-85905-85906-85922-85938-85952-85964-85965-85970-85975-86008-86020-86068-86080-86081-86094-86095-86100-86114-86124-86130-86143-86152-86152-86157-86158-86167-86170-86176-86176-86179-86181-86186-86194-86201-86205-86229-86229-86231-86234-86234-86248-86251-86255-86256-86270-86280-86281-86294-86311-86324-86324-86342-86349-86350-86355-86358-86386-86405-86460-86487-86492-86498-86511-86520-86528-86533-86533-86533-86535-86540-86545-86556-86562-86565-86571-86572-86573-86582-86584-86591-86595-86596-86609-86614-86621-86622-86632-86649-86653-86664-86664-86666-86674-86694-86706-86741-86750-86756-86760-86764-86767-86771-86776-86797-86806-86850-86860-86896-86898-86914-86934-86943-86950-86952-86971-86984-86988-87021-87047-87051-87072-87086-87099-87111-87129-87135-87138-87150-87178-87181-87195-87202-87246-87265-87281-87286-87288-87290-87297-87302-87304-87308-87311-87313-87318-87350-87387-87394-87401-87404-87429-87440-87473-87490-87526-87550-87606-87607-87609-87630-87634-87638-87639-87640-87654-87656-87669-87674-87674-87675-87677-87679-87683-87683-87688-87704-87721-87742-87766-87771-87775-87778-87800-87806-87813-87814-87818-87824-87830-87838-87839-87845-87861-87864-87865-87867-87893-87913-87915-87922-87946-87949-87949-87962-87962-87964-87968-87973-87977-87982-87986-87986-87988-87992-87996-87998-88006-88014-88020-88026-88056-88063-88069-88085-88092-88104-88115-88120-88124-88130-88134-88136-88145-88149-88162-88178-88191-88196-88203-88216-88217-88221-88229-88230-88230-88232-88242-88246-88263-88266-88285-88291-88311-88340-88349-88349-88357-88374-88378-88417-88417-88459-88464-88475-88507-88507-88509-88509-88510-88538-88541-88543-88546-88554-88565-88568-88576-88576-88584-88614-88621-88626-88630-88637-88649-88655-88664-88669-88669-88688-88695-88700-88706-88718-88722-88741-88789-88792-88798-88801-88815-88834-88839-88853-88854-88859-88859-88861-88865-88880-88883-88889-88895-88908-88916-88951-88960-88969-88985-89027-89035-89047-89060-89065-89067-89071-89078-89125-89177-89179-89180-89195-89204-89204-89218-89226-89230-89250-89271-89274-89284-89315-89316-89328-89356-89365-89372-89379-89409-89414-89414-89439-89450-89477-89491-89492-89499-89504-89507-89523-89530-89548-89549-89562-89564-89570-89575-89580-89584-89585-89601-89610-89614-89617-89621-89658-89663-89689-89690-89715-89727-89728-89733-89740-89746-89754-89776-89781-89810-89811-89813-89815-89825-89830-89842-89843-89851-89864-89872-89880-89896-89900-89904-89917-89928-89937-89942-89945-89973-89991-89997-89999-90002-90007-90017-90041-90048-90052-90052-90056-90056-90056-90066-90109-90122-90132-90140-90172-90174-90187-90194-90196-90222-90245-90256-90258-90271-90282-90282-90285-90305-90306-90308-90316-90317-90324-90332-90337-90344-90348-90350-90354-90363-90364-90371-90372-90372-90400-90401-90403-90406-90433-90457-90459-90466-90482-90486-90497-90507-90511-90513-90514-90519-90530-90530-90533-90533-90543-90566-90577-90580-90581-90581-90587-90592-90608-90615-90616-90624-90630-90634-90644-90647-90666-90677-90690-90705-90707-90729-90744-90747-90752-90759-90764-90767-90791-90815-90817-90825-90825-90827-90843-90848-90858-90866-90876-90897-90913-90921-90925-90941-90952-90957-90964-90966-90969-90974-91007-91010-91011-91035-91045-91086-91093-91107-91135-91137-91155-91160-91162-91169-91181-91183-91193-91196-91198-91202-91210-91234-91238-91250-91251-91251-91252-91265-91267-91275-91289-91300-91302-91303-91332-91348-91367-91369-91377-91381-91387-91393-91417-91418-91419-91419-91428-91435-91452-91467-91484-91498-91526-91542-91552-91582-91595-91596-91644-91675-91679-91695-91714-91740-91755-91766-91767-91770-91784-91789-91790-91791-91793-91802-91810-91828-91828-91833-91834-91838-91860-91860-91874-91880-91893-91900-91909-91914-91931-91935-91943-91962-91964-91988-91992-92000-92011-92035-92054-92057-92079-92089-92104-92116-92133-92143-92146-92159-92166-92169-92176-92191-92212-92222-92224-92230-92243-92254-92263-92280-92281-92292-92295-92310-92311-92315-92316-92316-92318-92344-92344-92359-92386-92388-92389-92392-92441-92443-92449-92451-92457-92459-92461-92474-92489-92495-92495-92503-92519-92524-92548-92557-92562-92568-92574-92593-92601-92603-92608-92614-92641-92645-92648-92652-92665-92665-92667-92675-92675-92679-92680-92691-92702-92714-92715-92724-92735-92752-92763-92768-92782-92784-92784-92788-92793-92793-92819-92822-92831-92831-92832-92832-92845-92862-92879-92896-92923-92925-92957-92972-92996-93000-93003-93038-93041-93049-93075-93079-93082-93086-93115-93122-93122-93135-93140-93142-93165-93173-93174-93174-93183-93184-93186-93190-93198-93206-93227-93249-93249-93253-93258-93272-93294-93307-93310-93320-93327-93333-93343-93348-93379-93383-93383-93384-93385-93388-93392-93401-93403-93419-93433-93434-93440-93450-93474-93476-93487-93499-93500-93502-93504-93505-93523-93524-93558-93564-93564-93572-93582-93592-93602-93609-93626-93633-93651-93651-93654-93658-93665-93702-93704-93708-93708-93717-93722-93724-93728-93731-93742-93744-93748-93751-93756-93762-93774-93777-93781-93802-93813-93820-93843-93856-93858-93866-93870-93870-93879-93892-93925-93927-93942-93954-93955-93983-93987-93990-94007-94017-94038-94049-94081-94085-94093-94112-94139-94139-94152-94156-94175-94183-94198-94215-94224-94244-94245-94252-94266-94274-94277-94277-94300-94302-94303-94305-94315-94323-94326-94339-94341-94352-94352-94372-94384-94394-94395-94405-94409-94415-94421-94427-94432-94435-94452-94463-94498-94509-94515-94532-94535-94547-94550-94635-94643-94652-94660-94669-94677-94681-94694-94697-94707-94711-94725-94726-94748-94766-94776-94784-94799-94800-94810-94813-94826-94829-94831-94845-94855-94857-94858-94860-94864-94880-94892-94910-94931-94943-94988-94997-95005-95012-95025-95044-95045-95050-95077-95096-95099-95105-95130-95132-95154-95160-95165-95166-95184-95187-95198-95204-95233-95237-95253-95264-95270-95275-95276-95279-95282-95302-95304-95313-95322-95331-95341-95342-95355-95357-95361-95363-95376-95379-95400-95404-95406-95434-95462-95499-95505-95509-95513-95515-95516-95517-95531-95536-95536-95550-95566-95574-95596-95604-95621-95634-95640-95649-95658-95666-95685-95687-95690-95696-95697-95702-95704-95715-95716-95721-95724-95725-95731-95732-95736-95740-95748-95754-95788-95796-95813-95814-95821-95828-95832-95836-95848-95861-95876-95890-95893-95908-95918-95924-95926-95928-95935-95936-95953-95953-95965-95974-96010-96012-96013-96019-96026-96027-96043-96044-96049-96090-96091-96097-96106-96132-96157-96163-96227-96230-96233-96236-96239-96247-96251-96255-96257-96268-96272-96273-96284-96322-96332-96348-96352-96370-96403-96411-96422-96440-96445-96445-96446-96449-96465-96474-96497-96514-96515-96530-96558-96571-96580-96586-96605-96609-96616-96617-96624-96625-96630-96646-96658-96669-96670-96677-96677-96679-96686-96686-96687-96688-96693-96709-96734-96734-96736-96737-96737-96745-96752-96763-96767-96782-96783-96793-96794-96796-96810-96845-96853-96863-96867-96869-96876-96879-96895-96903-96920-96920-96923-96924-96928-96942-96950-96960-96967-96968-96971-96987-96995-97002-97005-97017-97026-97035-97058-97066-97068-97071-97093-97097-97099-97111-97129-97132-97142-97159-97161-97180-97183-97185-97199-97202-97204-97206-97208-97214-97217-97243-97247-97275-97288-97308-97325-97350-97365-97372-97388-97389-97390-97411-97412-97415-97416-97422-97428-97430-97432-97445-97460-97463-97482-97514-97515-97527-97531-97554-97557-97562-97569-97574-97574-97578-97636-97656-97677-97678-97685-97709-97741-97745-97747-97756-97762-97764-97770-97771-97784-97787-97814-97823-97828-97835-97838-97852-97859-97871-97877-97892-97903-97908-97918-97944-97945-97986-97996-97999-98005-98007-98008-98020-98038-98039-98043-98045-98045-98057-98066-98076-98136-98155-98161-98164-98168-98173-98174-98181-98185-98186-98187-98191-98192-98195-98213-98217-98225-98227-98237-98237-98240-98260-98267-98275-98276-98277-98291-98304-98306-98310-98321-98334-98353-98357-98358-98387-98390-98397-98403-98416-98416-98421-98434-98454-98456-98460-98469-98470-98471-98479-98485-98494-98503-98520-98525-98534-98534-98541-98552-98569-98577-98582-98587-98612-98623-98656-98658-98679-98683-98709-98715-98725-98740-98755-98778-98779-98781-98785-98798-98806-98826-98829-98849-98850-98857-98863-98867-98868-98869-98880-98880-98902-98919-98931-98935-98935-98947-98953-98954-98965-98994-99002-99004-99017-99028-99046-99058-99065-99075-99078-99080-99082-99082-99087-99104-99115-99123-99124-99126-99131-99154-99173-99190-99192-99199-99201-99208-99217-99218-99219-99220-99226-99236-99239-99240-99249-99283-99310-99320-99327-99339-99340-99358-99364-99376-99393-99408-99412-99434-99448-99450-99489-99510-99520-99523-99552-99564-99564-99568-99581-99591-99597-99629-99641-99642-99653-99662-99673-99677-99679-99683-99691-99699-99726-99739-99763-99775-99781-99801-99802-99831-99847-99857-99875-99892-99894-99895-99907-99927-99929-99931-99947-99964-99993

Ver1 Average=12567.27 microseconds

Ver1 Worst=4398534.50 microseconds

Ver2 Average=15362.92 microseconds

Ver2 Worst=16290.92 microseconds

Ver3 Average=14270.51 microseconds

Ver3 Worst=14234.54 microseconds

Ver4 Average=25713.30 microseconds

Ver4 Worst=26010.33 microseconds

InpType2

Input1 (average)= 4388-4169-131-2339-4516-825-7327-7281-3205-4849-5335-3673-6010-4351-5055-6691-7184-3344-1221-5195-3383-2656-5787-6265-3157-86-6414-4787-6961-808-3490-7375-4569-4401-1628-6950-2628-7044-776-1920-1337-6634-5480-5907-1909-4018-5634-6867-7260-2355-4158-6123-3927-5188-3364-4704-6816-6910-2678-3788-6660-6820-1003-6968-3553-1527-2100-4683-1674-7215-2114-674-4775-5761-5875-7308-6602-97-781-6234-7062-2930-5342-2751-5011-845-883-960-5762-3417-1811-1602-6548-291-4597-4621-197-4440-5756-134-7184-6019-95-2172-4860-3118-2060-479-7051-2403-7470-4806-1351-6733-3041-5605-551-5942-5347-693-7125-4764-442-3671-22-2641-3858-6839-3020-5274-3010-800-1968-4699-2421-6098-99-5926-879-4414-6928-2997-6343-4608-6142-5868-5252-6783-2443-7465-4552-1946-6330-4794-6323-3241-4900-5949-5935-4316-6997-5975-3000-4098-4241-5660-3522-1721-4134-519-1805-2481-4607-2766-5442-6296-695-225-2514-4456-3090-3469-3794-880-5756-5673-1843-5480-2155-6992-6273-1754-6076-7397-7487-3896-4652-1758-5315-4922-986-4011-7361-6450-4723-7050-6168-7490-1184-2068-621-651-1514-5923-7045-6210-7284-2063-3244-555-1997-5366-4505-6342-4831-2062-524-594-5749-992-1805-1701-4646-4699-1981-572-4755-792-1795-3886-272-1625-6838-2987-5446-1533-464-1472-1289-7067-6213-5447-3095-5975-979-297-1465-5113-335-5242-1219-549-489-1892-3334-5540-6029-7007-5218-1146-6921-2959-6005-7429-6533-227-3476-3536-5459-3321-4286-4885-5669-5505-4568-297-4672-5412-5205-1915-6950-4913-4839-3057-1244-1080-6101-5499-4546-186-7124-3479-4074-881-2597-5571-3774-7435-6174-6412-6095-2597-3952-6190-746-3266-4944-2033-2851-2228-1744-801-3296-2765-4292-660-809-6082-1383-6926-4251-6885-4253-5468-1629-3777-2636-6231-1372-2034-970-6329-3723-478-7279-1894-3540-6255-2595-1234-4034-3910-5398-3362-6395-6759-60-5453-1021-90-2884-5903-6076-4977-6224-5252-3715-2466-1016-6006-5424-7482-4461-2850-6842-1016-4352-5370-3193-6065-3439-3116-195-1139-576-6693-20-311-671-7130-2796-4231-1348-2545-7147-194-2409-2705-6463-1884-2841-1745-2071-2009-3678-1277-715-1643-2193-4469-5431-6754-227-1733-1265-3541-7355-5436-6110-5087-3487-3294-2972-7017-3686-3797-3724-879-3969-3112-208-5676-3720-5710-4088-3609-3562-1659-4428-4406-3264-5735-3766-964-3297-3630-5341-7427-3423-7489-6025-3758-4805-4843-5311-1746-3025-5588-4039-759-3057-2480-5652-1472-3312-2720-3114-5055-2929-4879-1989-4382-5971-5506-2134-1498-4516-1636-582-6133-6439-7247-1546-4224-3568-938-6687-131-4315-5902-1374-6683-1970-971-131-1711-4995-6709-989-320-1539-483-6943-3787-7121-3052-13-6307-5786-5491-6762-5604-3313-5338-6282-899-2001-677-5439-5243-107-5932-78-2665-2807-1995-4546-4307-6871-6512-1885-4127-320-4960-4814-1419-4213-5392-2147-673-2898-2269-7190-1945-249-3980-6386-1005-6452-6779-6952-4885-6185-3346-3383-5725-4641-981-5712-4021-1495-6850-2189-1565-3167-2558-6742-523-1721-6105-1927-6553-6263-309-7103-4277-1417-987-6607-4642-5799-6623-4727-629-7413-2137-6519-4353-5307-3830-1319-2195-6455-3142-3817-2116-6733-6566-3618-4264-138-4326-4974-2507-2477-6088-1228-3645-1992-3101-7139-1907-1819-6856-6384-3886-6528-7284-2550-3208-1660-3809-6880-4457-702-877-3727-5967-3162-3605-1651-1857-5821-2378-5293-4411-823-5171-6768-5843-1241-3252-6617-1526-6315-7401-6879-2744-3947-646-6660-1751-3312-3342-7379-5171-4608-7013-7422-6938-5444-2890-1087-4611-3902-1582-5100-4866-853-1373-5954-2590-3608-6819-6583-2940-5444-755-568-871-3111-6804-2778-4312-5135-4272-158-4918-6155-4594-960-6486-3595-6550-4714-3394-7492-7055-722-6289-3787-4148-2684-1071-2752-1344-1782-2928-6807-4495-6447-1242-6062-323-5572-6678-2257-6311-1769-1588-815-568-4450-3918-633-5103-6937-4924-7443-4773-5125-2847-5849-7255-4966-678-4354-2713-5651-705-4360-4090-1857-6133-2300-3032-2236-7351-2776-4548-5240-4024-7373-5390-312-1496-1425-2382-2580-2046-954-5164-1478-6586-2962-1800-5345-4978-593-1131-10-6837-7000-299-2761-7243-4511-6298-963-1517-3379-3947-3414-1622-4124-6817-1853-690-817-4575-6073-6532-6900-763-5982-756-244-6552-5004-7329-1109-3994-3183-5857-2181-5480-322-5512-5378-6852-100-1210-4174-6820-91-4415-3850-7064-5549-2932-2303-4437-2355-4382-5007-6185-2475-4167-3709-6636-3708-5834-6389-3782-7161-1389-84-5990-775-5109-6472-6374-476-6489-3500-6189-4117-4447-2834-2874-858-1111-4822-1118-2230-3413-1593-5315-7467-5896-1440-5229-4843-6831-3708-4216-199-6745-6104-1916-6847-3878-21-1116-4334-1271-6601-5542-4020-2076-3838-4798-2527-439-3782-6157-6965-2560-4169-1316-2492-2777-4444-3538-4481-2772-230-6524-4293-3280-6400-5488-4371-7076-2335-4251-882-1465-1744-2042-2160-2456-3860-5106-4200-2103-5277-1796-5752-95-5422-2408-2824-1274-4261-347-1611-7215-4659-3072-4287-6540-1167-774-6616-2499-767-6217-5422-4535-7030-4395-580-1302-6763-5578-3287-5792-5993-3562-2540-1122-6457-6261-3761-4652-5195-6019-4819-6185-3745-3200-1215-3555-2851-2611-3517-3130-4314-327-7137-2573-2654-5750-2046-1825-3014-4496-6740-4151-675-223-156-2188-4828-4200-7193-1681-2175-4680-2235-4219-5580-4220-3311-5791-3726-3877-2609-5181-3811-1775-600-4453-4417-4173-1307-5528-12-4020-6384-4618-4630-1409-1178-107-2689-2927-1313-6631-1755-908-4775-5074-717-6111-6483-5646-5349-4807-984-3985-2991-2169-5361-2773-2828-6909-3423-5048-3645-30-3093-6637-4954-5985-2367-6492-2673-5198-3476-6841-3166-4221-6694-5119-5901-4955-5119-74-3606-1943-2390-3536-3359-3391-2772-3243-7092-4022-374-3084-5076-7436-4301-1883-1472-1719-2288-3024-5835-2732-7271-4011-6734-4066-5069-6151-798-3047-5417-6959-1495-5896-6721-5117-4068-2105-5555-468-2659-1326-928-4495-5709-6566-4859-6722-5171-2609-5327-6261-1178-4121-3015-7481-6729-182-3061-3105-2409-2890-5499-2878-1134-867-4111-7382-3560-4912-3823-1294-1354-3937-3018-5149-1429-4839-1746-6679-1998-6505-3129-4096-913-6042-5478-4380-4247-1167-51-2879-3262-3645-898-2492-3288-2122-2544-3873-989-1095-3244-1749-4288-7446-5208-3316-4401-4462-4449-686-820-1555-3133-1426-7305-4294-5022-3616-5924-1643-6991-2821-948-6737-6260-2482-6922-5687-6255-531-7122-4791-71-4620-891-2978-2102-266-1869-6744-4470-4066-2002-2999-4143-840-707-6197-1189-3044-395-3987-3174-6598-2899-101-6882-5253-4815-4029-6526-2602-6624-3425-3938-3625-4631-551-4188-3706-1428-737-3334-6830-6903-3470-2514-2176-5317-3532-473-2306-2702-4279-1226-1175-4357-5275-2212-4236-2527-4499-4492-7200-6726-5482-4957-906-6547-2101-320-1679-6678-6194-5602-4673-4300-5785-1833-3256-3135-293-6256-5871-4542-6997-5966-1200-2027-6920-7077-4224-997-3140-4055-2928-4135-1929-4994-3849-4018-1011-5071-2678-5214-2265-4930-1335-4981-5375-2651-687-4727-6460-1162-1208-3590-3193-529-4567-1565-1792-686-1632-4340-972-4434-122-254-5945-4556-6783-4380-3158-657-6393-5849-1834-1470-3774-442-542-5974-2723-3245-2-4548-6718-6197-96-4686-3832-1229-725-439-6393-3144-2202-227-1377-6792-4097-1811-6875-4955-4424-2513-2190-3213-3572-3522-3270-7256-398-6090-2468-3842-2249-1297-4407-3511-6345-2783-5243-3852-5201-503-5422-801-7402-6448-6357-5802-1205-3888-4766-5308-521-1598-6772-5627-5686-7446-1284-7302-5162-362-7475-5110-198-2641-6244-1254-1648-5597-7471-2972-2589-2151-6240-5520-5430-3551-7004-302-6859-1423-5226-2553-6595-6063-6598-4496-5942-3128-6811-5588-1198-489-1398-6388-6065-461-6811-3372-3859-3502-5641-1947-2428-563-6242-5249-6071-1588-669-156-2221-6922-84-6102-5077-1375-1375-152-6216-4661-4859-1128-5841-7130-3360-4802-4230-866-2398-1450-5929-1892-5790-5356-1846-7242-5503-3805-1924-39-6568-1802-7119-3481-1890-515-3494-829-440-5689-3076-4438-5563-7035-2796-3957-1739-7058-1853-4978-1238-4669-2463-925-5163-5399-477-6285-2798-7106-2312-6889-6801-464-1750-6677-4604-18-1608-3712-5952-6966-3673-6862-148-468-4525-2903-1283-4897-5055-2148-372-6630-4490-2413-4749-3409-3689-471-2815-2166-2101-1526-105-7406-6644-5926-741-5642-2588-3553-3067-1122-6811-5222-6930-3879-2831-6578-3107-1432-4776-1325-5112-5084-650-4105-6009-4282-3197-6447-1654-2544-4684-705-3125-530-7024-2964-1890-1774-2539-1531-2794-4769-3118-2743-6160-3687-6241-3814-4644-1566-629-7248-5534-675-3213-6833-3386-3532-3970-4192-7274-1004-1924-4619-3505-5508-1067-5616-6354-6606-6927-1449-5588-2861-5887-4834-5049-2921-5546-4761-4432-4938-6344-1689-2819-460-121-275-4143-507-2753-4871-6677-3780-2708-2671-5358-4464-246-950-2655-686-5073-4189-2640-3799-6529-3315-4081-4242-919-676-3407-6406-1164-5791-6823-7150-2739-2589-5346-6971-7495-4826-2141-723-3295-5252-6900-5642-4748-3389-2580-312-2850-1579-30-7324-6299-1152-2027-5249-5204-2514-1504-2142-3025-220-3897-7056-1274-589-2559-1329-2270-3744-6640-1910-4578-6142-6836-1343-7200-3458-7195-4833-3483-5762-3146-6325-4754-4529-2230-5618-5797-2993-3088-1994-3680-3767-4801-4273-1422-3486-676-2967-246-4862-5507-1109-3816-1083-819-2954-4831-5504-135-3782-1883-6517-4910-6179-2890-4007-1634-4475-4233-2843-369-3263-40-870-519-2932-3419-6784-1901-1184-6732-6845-1803-5356-3145-2096-3273-2872-504-1296-7200-3715-7136-1956-1953-1781-1522-2006-5095-1654-1170-552-1536-4274-763-1518-4777-6926-5900-2620-7267-7374-3008-4437-2509-1009-3110-3973-5540-1201-6920-6961-262-3035-3549-2482-1233-1241-4233-4678-2241-157-47-5030-5765-4035-5338-2261-7196-3795-2577-5896-6433-4468-3704-1455-3157-6359-2455-6468-4152-1281-5739-4633-2848-5089-2703-7285-5206-2081-3015-3153-1415-659-1909-2172-4212-7138-2107-610-6246-1395-1501-2885-6397-6729-101-5018-6734-1025-6047-4463-1302-1934-2871-3258-16-325-7193-173-4847-740-2-2875-4179-4495-6213-7493-2348-5791-2829-1595-4876-1058-7187-1322-1602-2382-4997-2417-6007-7132-5237-4044-6860-5468-4534-1202-2392-6283-901-3516-5151-2434-366-4705-6439-6332-4325-1307-1794-7365-4297-4357-4825-5390-4597-3747-1250-3615-1499-6907-2551-4721-7214-2303-6491-5620-1671-2197-5472-469-2409-7270-7375-4626-3131-1159-1907-3521-1726-6700-592-1761-1759-6687-5601-4150-3225-2098-2668-7423-3301-3483-5379-1588-4092-6046-4739-3211-2470-5000-6348-5278-4285-859-5069-3719-2067-4825-2293-5440-4107-346-3317-36-1393-4880-1-2006-6558-2017-6049-1027-5385-4781-3446-5181-2260-3382-5283-5795-2240-2837-6186-3216-5126-3708-2813-5210-1420-2938-1495-7211-1924-636-2535-6832-4937-6721-2333-2749-5521-3218-6120-3859-615-3589-4661-4636-4296-5371-2976-5021-1273-1177-4526-1864-4075-7052-5295-680-6012-5045-4081-2417-1807-2155-2735-5863-7234-2451-6928-4928-15-4767-6985-4026-1581-1603-3273-4641-4300-1095-4049-5303-442-3923-7071-4752-2921-5668-4142-5072-1662-3451-7314-3484-1201-1401-6319-659-3984-6185-987-1775-773-3808-4061-6568-5264-4538-4846-1850-4900-2419-498-3310-4797-5649-1158-4315-4002-652-3479-1418-5629-3533-54-6172-4334-3008-6204-4318-6397-4669-3546-6483-4498-5553-2663-2351-7132-7343-2295-848-6649-2399-6906-5430-6591-1043-4513-4337-2717-4381-1818-1747-1016-3475-2392-1569-20-1718-45-7025-2627-5355-1888-335-4778-140-157-7205-6989-100-6066-4507-1776-9-3487-2088-268-5226-5640-6235-3282-2245-6073-6668-1772-7213-4360-6851-3931-3597-6330-6064-5848-2761-764-3106-2238-4211-653-6656-5437-6128-1674-41-3460-5798-7271-3276-3755-7086-7209-5248-2870-5712-4694-1117-5794-2180-6257-4039-6967-5671-2829-3951-7216-4659-5904-3474-6263-1360-6473-5036-7258-6992-5317-2602-1133-6288-704-4477-2494-5169-1171-3650-5812-6628-4541-580-403-6218-2563-4472-2573-5238-3474-3297-6543-3705-4936-168-4440-437-486-7144-1033-6037-4331-6102-1977-6048-5286-7275-25-1959-5183-4986-4448-1770-785-1005-6341-5255-4425-2106-5752-4796-6998-4279-3153-4250-2456-6659-6183-4195-472-1990-3588-3290-1141-2502-2324-5883-5710-4458-2132-3369-2676-2105-2716-1192-5029-4015-1834-6244-911-4128-5747-129-484-3385-4203-6550-3674-68-5950-1223-2257-414-2371-1190-347-2889-2138-1699-660-2217-1385-2756-3231-779-5497-6204-6679-2226-4659-1107-3371-412-2962-4139-4744-6320-5444-902-895-2903-886-1184-3434-6347-935-2898-4456-1825-1959-5576-957-79-5562-5722-2445-2962-4971-686-7455-6527-273-4097-6784-6516-1725-1246-3981-3448-1913-6005-6490-2386-2688-1362-3352-2031-5707-4622-4356-5835-7306-742-4039-5200-6664-3189-2261-4831-5443-1452-2839-5313-2597-2373-3022-4162-5166-6490-4486-6729-2387-1302-2326-3093-1575-4292-6007-2822-3364-5172-7375-1782-6213-6074-5148-6243-3479-1653-2482-4857-2482-2641-2035-1052-6387-2214-3665-60-5553-6866-2812-1493-536-5937-5069-2343-2873-1694-3031-4771-5854-7387-58-1453-3866-4927-6156-7189-6058-2149-4528-453-1211-5913-6392-1375-4200-5128-2668-6337-6407-4069-2126-7139-1051-1719-4104-3668-5989-5862-4941-4179-7179-1615-6208-4165-924-3300-6687-5610-880-2864-1492-6706-6715-3387-6158-5451-1317-869-7350-2645-3116-2530-5024-4122-4626-105-626-387-7154-7271-6265-6021-6771-2260-356-3538-5547-1111-3671-4758-1059-7293-569-1488-5117-5699-532-3192-1700-4773-160-3029-6457-7374-767-4356-576-4271-5747-4336-5820-3409-257-4812-3157-2784-6147-957-1468-1908-3237-2162-355-4255-1050-6993-2635-2910-5706-1465-865-5019-5332-6722-6336-4862-4498-470-1408-4139-7123-2403-6656-1566-29-2714-6850-4368-4986-3740-2398-4201-316-2047-724-4741-898-5587-5975-33-5972-4418-487-93-2316-35-6716-1724-2021-7268-7331-4369-1137-498-2437-3621-3114-775-3881-5431-3604-2571-2121-6296-3918-117-164-5732-3642-7135-3997-5150-6928-6445-4673-2607-6750-5014-1125-398-4939-204-3804-6537-2484-6819-3613-310-5236-6338-993-6679-1141-2113-156-7059-4250-245-5946-5606-2573-2194-5113-5352-2613-575-6880-5286-4921-5238-938-5285-6380-1476-2657-4482-6161-1165-536-5649-2597-5285-4211-419-4715-3288-3162-6931-6131-6874-5272-5265-5021-5715-1486-2977-5255-2989-5-2671-3686-1953-2644-4500-2605-1921-2563-687-2818-2731-6282-2413-7047-4675-4278-5798-2655-7362-4767-4638-647-372-1217-2839-7480-910-6451-4933-6557-7168-5661-5475-3105-6828-3973-2959-2327-5274-7243-5195-4436-4799-4971-7263-6372-7260-7188-6357-4387-3785-2494-5589-3332-691-4703-3549-5153-2307-2415-1445-4135-3576-2631-4493-462-2192-5358-3853-204-538-3892-4455-4297-5015-6552-7296-7059-2694-7227-2425-5691-5403-6240-3998-43-6986-5716-4803-2064-366-482-1179-7218-947-3948-2749-641-3775-2820-5765-4183-6095-4075-4661-2249-263-1235-7286-3122-6344-6545-5105-78-2436-6297-4789-108-5441-7485-7012-4923-1660-6302-263-3801-6319-3557-1281-1131-4790-6588-6424-6657-1285-955-5396-3051-3927-3856-1991-7148-1127-7120-4475-4959-1420-2392-326-3099-4976-5614-563-6996-7201-4120-1770-7039-7480-5579-6349-2848-1395-5354-6402-849-1305-2792-2697-3270-5840-1308-3613-6973-5025-7436-1801-2077-1719-7116-6121-7328-6734-726-1753-7125-6536-3297-4309-2109-172-5538-524-5657-5234-7334-7097-1719-1773-901-787-3509-3778-6641-3705-4673-2102-784-3695-1356-2524-5884-2052-3231-3183-844-612-6536-6955-7399-2234-6449-2042-5928-2403-5046-22-4771-59-7247-4918-1723-3225-4531-4025-4578-5125-87-184-4159-7189-5943-6393-5299-295-3709-1082-628-2904-1589-5739-3211-588-2697-402-5443-1421-3876-5378-3625-3993-5742-1990-5131-4758-3715-1656-2094-6380-7233-5739-2070-3825-5328-7351-2157-7102-6308-1896-3523-6070-4575-3786-5955-2751-1675-5888-2652-4216-1304-6645-7182-340-7121-2024-5531-4146-7417-5684-1609-1740-163-1623-6342-1439-2520-2323-6650-1501-2698-6206-4089-2650-2624-920-1754-5931-5167-3601-252-96-1005-5289-5243-7205-3558-3834-1039-7140-5136-2324-4378-6759-2324-5056-1373-4321-2303-4650-1126-4311-7319-1860-5973-274-2484-3991-359-6996-1699-5933-5200-3788-6200-2621-339-6683-6768-6992-1505-1748-4178-1803-4764-5919-5991-3840-830-5825-5509-3202-2784-2891-7265-279-3131-2813-255-1182-1594-7029-6880-5011-3418-77-1474-3621-288-1458-6579-4395-2703-3077-598-3979-3878-1889-865-3988-2037-380-3633-898-6353-683-890-3625-6066-3878-2819-4286-1644-2860-3546-7438-153-790-6995-5985-5072-6287-6497-1468-5220-6741-4454-6015-5129-992-7135-789-187-1745-4697-7110-2462-494-3646-5640-7313-3196-1381-381-6999-6694-3928-3917-3276-1324-7240-2018-6245-6108-6148-7498-4186-7017-1681-2614-2111-2488-6837-1090-6748-788-4823-6269-7383-1634-6162-4150-3843-3985-3125-1935-6078-5071-3890-4202-5704-355-4434-2587-4700-6014-2474-6959-6690-4125-1234-288-1476-4767-6234-5259-6482-3606-1613-2301-429-727-3696-3444-4328-2565-4220-1785-1861-566-3421-497-5320-4796-4788-1255-68-4811-490-4403-674-4028-1966-2839-6851-2985-6563-2882-6157-4015-3955-894-1773-6472-5525-3702-3942-706-582-7070-3725-4715-3390-1684-3394-369-4455-3513-5604-7437-660-2611-4654-6476-1175-6108-2443-2416-6826-266-6815-2232-3099-3928-4246-2968-6783-2612-4018-4166-5479-6529-6971-352-3829-4173-2692-4564-419-2072-1534-2911-1373-2714-873-3563-2311-4763-6441-7003-4512-3118-598-720-2765-5010-2812-4158-2082-6956-1314-2547-5372-1610-7121-6037-3960-2797-5780-1428-4829-6524-114-4962-3112-753-4021-7395-7279-2928-3215-7255-5036-6453-4439-2684-4232-5653-5530-5387-1855-7116-5103-4526-204-4634-4695-2900-6852-906-4093-6413-4852-2171-2236-5028-4467-2623-1552-2101-6809-5294-3355-2089-1991-221-3947-5349-6044-1761-2217-2984-6940-4854-2801-2285-565-4096-419-2827-5061-3852-559-3353-5487-2811-3619-1260-2035-1741-1003-411-5642-898-3726-992-356-5450-628-6848-2858-1204-6891-1147-1210-5630-3664-1017-1300-716-6990-5135-6432-6155-757-3203-1820-615-6325-6706-1420-323-1655-6195-3758-4018-4299-3967-4684-2866-3182-6656-2328-988-5832-2015-4390-6776-460-6332-5811-5210-2403-5454-3162-6087-2522-3676-6387-5565-5782-2936-545-1761-1329-5725-5426-1067-1010-3851-4635-6894-4358-7196-4863-7250-3615-3364-3161-3376-3116-1601-5539-4722-2794-2996-4195-5832-796-2047-3720-4488-4289-4854-973-5219-4766-3831-3007-1222-7089-5675-3862-2313-6497-2229-2222-620-874-3685-4210-5183-6437-7330-3589-1716-3575-6514-4888-4204-7454-7423-4436-6853-7228-2603-1841-5295-7137-4205-7430-854-4065-787-2331-1489-7010-6932-697-6846-6115-6926-926-4604-4004-6074-2343-1534-2382-1127-1637-5802-5823-4893-3390-7229-1886-7250-1413-6719-3336-4374-5290-2855-140-5426-2463-439-5646-590-1366-5981-2101-6913-3617-2660-6115-3328-5401-7307-1537-468-4647-4234-4358-3251-7319-2386-4286-6748-4737-3039-2611-6651-6217-5302-1472-698-728-3421-3288-1100-6918-717-3830-1722-6145-4933-5818-3500-947-889-2107-4637-1073-7073-1628-4374-5205-3100-550-1939-3797-6337-3323-4624-1257-4664-1351-6013-2163-2247-2531-1423-2432-930-4045-6790-2968-3637-7355-3558-2727-41-582-5965-1255-1227-1153-233-6133-1633-2775-2176-4588-3201-5309-849-4820-3165-1451-977-6061-3672-5061-6365-6374-5377-6204-2483-1196-6544-5030-1038-3860-7124-1617-638-2107-1505-1814-6024-6894-4269-1320-6990-3108-1638-3056-3655-5330-2173-132-3308-3307-5422-2630-3261-965-4851-3096-5015-6727-5539-4924-950-33-3192-946-333-1268-2089-466-5465-2603-1923-1675-4437-5737-5870-361-429-2291-5742-7173-3312-1857-6801-2794-101-4834-7163-3814-4166-461-2563-5435-7054-7269-3686-2360-2524-1043-165-6813-3740-3736-6068-2594-4919-5092-2381-4461-5689-240-1917-6603-7276-7068-538-7351-2801-4939-7133-879-7374-7274-3179-1501-4084-2360-2494-3787-1519-1158-2283-2488-1894-6798-6986-1837-3821-4364-4831-136-4536-5360-6046-5989-5082-4681-5389-6130-5101-5032-6726-7298-4791-4264-6532-3945-4037-269-7260-2318-568-6696-7449-625-7496-6450-3000-2958-6552-1110-3750-1384-3943-3360-7225-2854-3876-956-2359-619-5570-2940-3218-7302-1967-341-642-7463-3645-4638-2365-1663-4651-1861-4384-5869-4073-6059-6853-811-3214-875-6250-5619-4898-5410-503-1198-6135-5333-1008-1261-3578-3946-2554-4768-2886-5980-6293-4379-964-2690-3780-220-5306-7455-869-4483-978-2651-2249-1059-5117-779-3068-2156-2208-4750-1243-6849-397-7178-138-5330-101-2969-2684-6780-5588-3955-1554-6373-892-5472-6819-2533-2985-7035-4088-13-2221-7436-2049-6414-5125-2626-6489-4050-2839-1519-4628-7497-945-6977-3995-6931-5496-3792-3622-2547-6805-4347-6627-3359-7038-1525-1115-6070-4189-1201-7411-5308-2903-1680-4706-1170-1039-3198-5358-3979-1529-7458-454-5213-1959-2641-419-1565-600-3456-2517-5959-4849-2221-3580-1482-6391-2480-2432-2246-2177-3644-6933-769-1020-1931-1023-6816-854-5420-5113-7174-2411-2081-7454-4429-4343-1358-1525-940-6528-2857-6284-2186-5658-4019-1753-3208-6909-732-6418-3816-6793-6629-1289-4205-199-6821-4779-2318-1889-5973-4115-1589-617-1346-1813-6316-6525-7175-3053-3351-7362-6356-5463-7258-5604-2677-4574-2831-77-6387-7099-5156-522-4603-6633-2268-4765-2989-6956-608-6931-5695-2135-4805-171-2696-2399-5473-1651-2593-4091-3037-6334-6906-4363-6692-6355-6916-6260-7249-7291-4296-4201-2187-3783-5554-6831-4379-7054-5091-2686-4868-6669-242-6584-5759-2963-3814-2996-6424-6270-2802-4609-7001-1363-5423-5908-6721-3940-3718-2612-3575-2041-7056-7199-4504-6325-6411-5820-3634-3906-2200-6902-6760-6224-2598-3399-1259-289-313-5158-203-6314-7251-6812-4099-2489-2591-2092-4341-6088-2949-3433-2252-7486-6292-2149-5206-6187-5814-1841-6999-4404-630-3920-1064-4656-7102-201-7375-6675-714-2033-1491-4652-7468-5486-839-3687-3039-5358-5839-6056-1826-3376-612-5199-5354-6088-2983-2930-5726-350-4709-6123-5751-3273-7039-3474-4829-634-6694-4875-3738-3769-2508-6627-6840-3422-5429-6113-2951-1938-2921-3461-1330-1266-5109-2190-443-1965-6989-3474-7210-60-3201-2683-1010-4875-1119-5794-6628-698-4591-3177-3427-3501-4990-6914-2050-6460-83-3195-7383-1647-650-5792-7298-6066-3874-6947-1630-3110-1265-1895-3144-107-1034-273-2406-3436-3075-2917-1289-5374-5974-6524-4350-7068-7407-3926-3640-757-2752-3835-2727-7006-3633-5402-2616-2543-1779-5589-4671-3840-7244-2852-5396-7021-1518-6-703-2444-5969-1771-509-3618-4305-412-3010-5123-3493-721-2826-823-3831-1002-1151-6792-4940-4127-2961-5947-674-359-5932-3666-2978-670-2673-6031-2121-5094-1919-1399-2493-5429-3457-93-2311-1003-4812-6582-2710-4069-3795-1868-6384-438-1760-6944-7220-685-6852-6420-6475-7207-2008-7167-5427-2737-5370-1494-3018-7018-3057-6463-1437-5124-4054-3545-6836-2597-6793-7334-2431-990-1686-3061-7210-4813-1157-883-831-2459-6199-2624-6505-6465-3778-2581-5393-3095-459-3944-7293-6717-6914-4458-5389-1185-4618-4398-5066-7442-7257-939-3313-6417-7472-3586-6222-1990-3827-4190-5816-4084-4703-6341-1492-2279-6160-6331-1117-2794-7346-83-1852-6798-5607-2876-6445-7362-5345-5570-6920-3247-969-6664-6017-3832-7025-1483-38-179-1832-2716-3903-1233-7171-7312-205-1827-4694-1239-6776-3737-2853-5889-6279-5587-4138-2412-2273-972-7272-920-729-2353-2699-4477-5122-6560-2304-4609-5258-3869-5990-2525-6327-484-4950-2191-3208-7154-3470-1582-6780-4997-3406-801-6095-1334-7072-1196-861-4276-4153-3574-1772-4718-4686-608-5099-6383-3440-1703-1985-1199-2722-381-3656-1577-582-6462-6557-4816-3479-5707-4429-562-1351-2057-3715-3617-817-5999-2967-4121-1539-4711-1699-3738-2108-6392-4839-7447-437-4805-136-752-1755-2172-6976-1075-7029-5585-1225-6064-3750-1455-1995-1195-4615-4573-1549-2169-1248-4426-106-143-4666-781-3500-2309-3622-4464-7221-3566-4433-3812-3105-5749-358-7397-1405-5989-903-7165-2469-3552-6760-1777-1325-5917-1944-140-2636-2195-1666-3167-4178-1850-272-367-5565-4543-5270-5727-1019-2977-3669-5544-5662-4824-5470-2160-339-6507-3876-6360-3967-2397-4815-4775-89-4027-1204-5123-671-7250-563-6343-6698-5004-2739-3803-6859-6341-5135-5157-6485-1149-3412-5770-5780-6010-1042-5863-7188-2883-3373-1058-3266-4532-5978-361-1252-3694-4214-48-6825-1445-3078-7422-4953-3987-4464-4555-4705-637-7306-2595-3599-385-3903-4625-1078-7169-1019-5091-7101-4274-5431-1461-4634-5155-1501-4740-2561-5978-1780-4480-300-4458-5877-2346-2125-4298-6854-593-2876-2025-4293-7038-4307-1038-4475-3324-2639-3666-7475-5280-6799-4699-5207-2931-5149-1347-7344-5280-1372-6937-55-7050-85-3459-5350-3619-6092-7190-979-6773-2568-1266-5919-5692-2810-5662-2789-7279-2888-7420-1954-4247-596-2148-3333-3919-4615-6858-583-1245-1157-4720-3339-5703-3214-6316-656-6210-4057-6905-1035-2867-4090-249-7324-3409-6641-1483-3536-1970-2701-3229-3122-1836-1314-6978-7333-7278-2509-6031-3662-1642-1859-3407-3752-6162-3708-5453-2049-404-3626-5184-4854-1373-1019-4669-328-6313-917-6978-676-6716-3711-4186-3389-3046-1085-150-2690-1270-6977-1555-7035-1045-1015-4522-2716-3028-3954-3674-7103-5284-7112-7241-5209-6536-4538-3024-4260-4732-4866-2093-4032-6752-6684-6048-2255-2677-7366-5106-138-6380-5643-6771-5772-4227-1837-5567-2096-4060-4101-2921-6694-3429-7164-1889-2060-3705-333-785-3262-3413-7452-5026-4635-6034-6181-3266-6348-2357-6623-5035-1549-6485-4605-370-3532-3958-1253-2014-4727-7048-5601-566-3107-895-4338-3671-6098-7269-5118-406-557-4871-1168-5315-4917-1456-4142-5701-3057-5427-2692-5202-2220-2829-208-2140-79-2264-985-6322-2235-5928-6203-114-4046-6774-7214-4750-3342-7002-699-4618-5849-6999-7234-3578-1783-2357-1633-2990-2696-2713-1245-4923-7263-1199-1715-5430-5184-1455-3572-7124-622-2946-5848-4598-6820-3273-1127-1477-6732-3162-3970-4774-1986-6357-1775-761-4763-6577-2503-4018-5137-1030-1979-4492-6140-2824-1987-5130-1771-684-5344-2574-4563-6447-4561-6622-1563-5076-7047-2936-1579-2085-7087-2064-5596-2178-5399-784-4194-6700-6415-1118-3286-4367-283-1824-4353-3980-2060-3058-7274-6909-4009-3371-5766-6333-6723-1067-612-283-2247-128-5809-496-1947-1693-7063-3943-3185-3917-1085-5697-2247-2057-7236-633-2422-4462-1498-4904-3520-6078-1945-309-5644-6255-6128-531-4471-541-4750-415-203-182-2947-7240-4582-7270-1241-3500-6287-6063-6648-3482-5536-2044-3176-5345-2941-5381-3226-595-4353-4165-317-3326-7270-2530-1054-5197-3576-3654-1724-5176-2142-5034-86-6956-3665-2920-6730-492-2132-4869-5130-5722-4564-1283-2506-6114-4325-5584-5604-2938-6638-5273-4027-6524-519-6557-2032-5783-4852-6638-3477-1719-5566-364-2277-577-1118-4473-2467-3488-4-5473-4285-3201-5585-6648-4297-7467-5588-3811-49-1801-1044-3144-718-1737-6309-4300-6635-748-2180-2713-5895-1285-2082-5325-4899-5838-4381-3230-870-4496-2066-1364-4125-5084-2178-780-4374-4847-2883-1834-7454-3707-3546-5256-1175-6004-6655-5924-7001-3486-1588-4728-7207-6040-3896-4626-2341-497-4154-1025-471-1477-7083-3380-6931-2855-6658-6516-3581-6231-4680-6565-5378-288-5890-6181-1180-880-1535-2705-6224-6024-6292-2801-3220-7405-3327-3314-3113-2892-6702-6875-6495-6380-3174-2360-7387-3966-2820-1161-6824-3368-3998-688-4156-3144-6645-3887-1577-3551-1490-5699-6037-1217-7216-1011-400-4376-6-3554-6140-3820-2863-7093-6901-1786-6847-3900-634-3193-6005-4731-3287-4757-235-7343-663-1289-39-3876-241-3130-2116-2068-4057-187-1290-5026-4463-4402-3360-1968-4375-1504-4720-7066-2734-5296-2540-5222-7403-797-2673-88-1788-2869-1391-7468-7189-2984-6564-2324-6303-6149-6886-2973-6530-3-176-4571-5509-2141-6122-1417-7385-2335-7101-6064-2196-5506-1339-3287-4515-698-7259-1525-1849-2125-5733-7442-4209-2138-1408-3836-1006-6895-2844-936-4302-1924-2315-3943-5117-3665-2029-935-5205-5105-3221-1517-6189-620-1557-1727-2767-6437-125-6714-6664-6505-5550-6957-7424-3246-2051-5014-6888-2421-4642-5275-4261-6138-4309-403-3780-2656-5526-5000-4466-3540-5638-2640-7442-4319-4741-5442-6317-1059-6688-2968-4658-480-4348-2995-2053-4526-6363-6502-4472-921-4660-6705-7425-1098-6181-768-1613-3658-2130-2303-7420-4320-5146-3811-1365-3101-5231-516-487-594-6171-5397-6055-3296-4812-2371-3994-7251-5535-2039-1349-1036-243-4652-7490-3465-1753-1233-5156-7238-6650-5576-2875-1597-2130-484-107-2652-3829-1546-430-3393-7335-7050-7415-328-6926-112-7368-6677-2620-7256-3286-668-1230-5314-1160-4602-413-6007-1727-7196-3709-2563-1727-1803-433-4368-1221-2595-7325-881-3454-1834-7439-3572-2331-6807-6579-5773-7098-661-1555-6886-1481-2058-6167-3704-4867-150-6222-1910-3643-517-1429-1706-3154-5414-3263-5830-3561-3118-6431-1592-4020-6764-5859-470-4662-1577-455-2607-1454-6192-3443-955-1654-3093-2459-4359-5573-705-3305-5899-3484-5260-4839-3444-6049-2123-6859-6581-139-906-136-2781-6730-3635-1889-2976-1060-4295-3976-5278-6414-3163-3611-2844-2589-92-4185-805-1008-6219-2754-5531-6483-5446-1842-878-865-1395-4860-2992-2508-3174-844-2836-678-2689-4152-2566-3641-3860-3646-3934-3211-5162-4865-924-4760-4276-4989-4378-5208-6202-5055-1864-320-7138-3612-1626-758-4816-518-3680-5433-2242-6456-4196-939-7148-4774-848-5295-4954-4251-6621-3530-3091-3125-4822-1467-3991-5675-5613-3110-102-6978-6233-3038-5804-4112-5259-4767-7447-3115-120-7058-6727-4310-5828-3279-3264-4418-1316-818-4730-1100-3425-640-6385-3010-1990-2286-1291-1082-4925-1139-5845-7199-4911-2623-4375-4492-7351-6528-7226-6590-5248-1124-663-4651-4810-2518-5652-2474-1943-1766-6288-3944-6735-4989-4150-2417-5454-615-1051-4598-6170-4045-6942-4716-6067-2871-5817-7128-4640-4547-1084-4125-3889-2570-2760-1845-3668-911-5001-1068-7273-4566-3223-2771-2974-6120-3467-313-1394-1328-3532-1985-4668-2993-5738-104-2526-6186-6803-1488-5251-68-6234-5419-4084-2845-2233-3269-6999-6014-2170-5489-1757-1006-1665-3113-4639-6632-5621-6941-4313-3030-2329-1198-3965-5995-4075-3748-5708-3523-4734-4029-6278-5961-230-4701-1719-6502-554-7062-6876-1955-7006-1636-1549-6265-5542-3096-4037-7454-2530-6860-7162-4203-2090-5140-6080-4818-4603-4177-3804-2222-2171-6913-5686-6950-1624-1378-6386-6953-260-2533-6160-7208-2614-4028-6932-7435-3137-284-2446-384-6505-4900-1162-7185-7063-4787-7015-3001-2864-1603-6177-5494-4449-7036-1055-4295-2928-1012-3067-6057-7232-698-5522-5042-2478-2520-4055-4997-4025-1275-1087-2385-3219-4424-5644-3157-7328-6876-4576-436-7425-5831-1699-1693-3622-1484-606-7464-2726-3130-6262-4067-7318-4004-2463-6656-2002-845-1946-4107-6439-2012-6996-5747-4146-4680-4269-695-3000-419-3497-1976-765-5315-4236-2112-3698-2617-1484-2089-7063-1326-2812-6753-2458-1251-403-1366-1917-1331-2133-6624-262-5939-7384-2057-1585-5184-6356-2073-7025-4472-6591-261-7120-2682-1468-7481-2104-5391-3880-4628-4276-6550-4284-4114-7088-4029-7212-2521-877-5863-6756-5205-7279-3906-2105-1588-1339-876-1705-5969-3201-1572-3876-5259-6134-2053-3675-274-3486-2606-7349-7279-6282-169-2650-2344-624-5618-7273-6457-1316-1551-6866-4723-2749-968-4661-5527-6503-966-1961-7110-871-4529-1496-879-5042-389-779-6786-5894-7382-6034-4211-1750-2812-3172-779-2260-1750-2430-2827-5286-838-5966-4701-6788-3416-2331-1455-6937-5145-4543-5061-7139-5072-1773-5756-2291-495-5807-1843-3806-5356-3169-3830-2137-7072-2645-6042-6350-1724-5312-465-2014-81-443-2694-3139-6328-5256-3183-5026-6560-7380-5930-7415-3718-2532-7101-6414-5649-2416-1993-7002-6486-592-4291-1458-3858-1647-2945-2923-2157-5077-1817-3343-3710-3196-2055-5254-3530-2011-144-6834-102-509-15-1053-7170-4590-7174-6700-890-3118-5149-2084-4388-1398-5516-1597-120-3028-6474-2531-1439-2089-431-2631-804-6382-3471-7007-6769-1680-1595-1796-328-2621-7291-6141-4452-2907-1717-853-5211-4887-1759-523-5592-2621-5855-6666-1461-496-6418-2845-1760-3786-238-4742-4745-5303-6526-1101-2826-949-4089-665-3242-457-2504-5133-4622-3708-7133-5889-7153-6841-6951-3610-2769-372-5675-3775-6988-3103-4630-330-242-2291-6333-7304-1506-4429-6859-2698-4677-551-4881-909-1701-7013-1795-2888-2943-3300-4458-879-7253-561-733-282-6096-2971-2058-5613-3844-6991-1181-1896-2372-5879-434-4873-1683-7224-5208-537-4450-6479-4479-4141-1025-2047-1566-4870-3018-780-891-1486-799-3705-539-3978-4707-2907-658-5199-5742-26-1710-5127-3895-3709-4990-5639-4487-1145-2211-2273-5971-65-6048-3501-1492-4568-2781-2093-760-2775-1482-673-5491-7320-2863-2559-1310-737-6331-2133-2074-7153-494-6552-824-2319-7050-3192-3627-7189-1884-3489-3669-1569-4228-2374-2508-3068-2635-596-1990-591-1517-5734-3065-6361-509-1503-782-2397-7098-5389-2032-7286-6522-4667-2920-6370-3430-252-6558-1421-6553-2024-7166-7015-1649-6120-1523-6995-1405-1760-7162-6538-1620-5182-6631-1618-4440-3453-6177-666-4106-4910-6147-7450-3714-613-882-7070-5483-4877-7336-4835-6071-3066-1211-2155-5281-1882-1583-2228-1336-522-1312-2662-7046-1003-481-6053-2658-4484-6507-7470-1045-4494-2195-1804-4731-341-4143-7354-425-268-2861-811-5507-1995-1606-4864-4516-605-3349-5998-6915-6658-1410-3855-3384-353-5069-3657-4950-6305-5007-3000-6647-1036-287-6306-2467-2362-3309-3419-5599-3666-3050-1317-3695-2820-3093-3459-1522-3865-5159-7193-5736-5599-3603-3759-2161-2432-5675-4705-2717-2036-7022-4395-6433-451-6413-9-6704-3720-1919-6249-5749-89-1923-160-6674-6904-82-3616-6578-5802-3304-6806-3314-5030-4674-5410-1860-479-6411-3543-2775-4199-7292-2821-5322-6153-988-643-6853-3759-2841-6172-3230-4662-7168-4858-5354-244-274-1020-2801-2614-2170-3462-501-6080-453-5716-5991-3488-2877-3419-2078-4719-7378-7487-6818-3096-1328-1792-4523-701-3825-7495-5611-6516-2626-5352-3486-3102-4934-3130-4725-1218-910-5467-1659-367-7064-5735-6815-3431-3562-5791-5773-97-3225-5979-4110-4581-6591-3889-4872-2222-2169-1620-1358-5045-2771-5767-2191-3763-1656-6758-5424-5291-1069-5781-7068-3596-1904-3326-4264-2256-6637-2328-4691-4525-7415-6258-5564-6995-5159-4995-3646-5543-6813-3595-1442-4011-907-1695-2194-5569-3990-4732-1087-2443-6276-5404-5075-4335-4551-2170-5871-691-3268-2565-2222-1803-5430-5051-5137-5028-5687-238-4724-5083-7042-6117-6809-4091-4229-820-3701-6320-2070-3198-1818-3335-6952-2610-6461-3112-5701-4629-6095-5473-3322-552-1013-2077-305-5685-77-3868-3772-8-4953-2625-7329-5538-3047-4429-2561-1044-6697-2298-3331-274-6867-6966-4055-6047-6255-4627-2869-4044-3704-4479-411-1120-4181-4941-4042-4241-5957-4819-2026-940-2762-6998-6745-3090-5437-1662-6384-1972-1932-2784-4314-2676-872-5520-4572-2384-4627-15-856-275-4407-3194-6734-6015-3519-4652-7493-211-457-2739-2392-7085-2409-1260-5233-2400-4341-5338-6402-2194-3373-6989-5016-4867-4874-3345-3076-2330-1622-2581-3482-6424-6846-3944-2359-388-5384-4366-4453-1690-595-597-1079-1456-4435-2727-4086-1141-3845-1556-5267-7262-1014-3732-3550-4286-2676-4783-2879-5719-6728-186-6052-6452-6348-7470-4863-7451-620-590-5654-3853-853-7357-6808-4472-1934-4597-6578-3989-6322-969-581-6713-681-3395-1366-2100-5789-4625-1748-1496-7006-6742-1577-3816-6396-340-7116-5340-2716-4966-3390-313-4595-825-1541-11-6569-5046-44-4286-461-7028-5913-6247-6141-2267-4713-2996-1911-7496-2936-4734-4051-5810-179-5338-1963-5406-3547-4106-1696-1213-5694-6957-2533-5564-7215-2743-3597-5717-5868-1423-7153-4263-3578-4928-6619-2716-870-2499-4294-5878-2961-3611-185-578-7384-3014-1307-5146-7464-5669-657-5001-7049-1621-912-6099-6832-3587-1055-2330-4678-7349-6057-3926-1032-5114-5061-2211-4408-7256-3953-2163-5229-6214-4105-4614-2506-2450-6540-1759-5568-588-966-6271-2471-1710-3263-4980-6696-5592-2844-245-5893-6500-4786-7052-2969-2949-7123-851-3258-621-3427-1662-5956-4386-2112-4426-7247-5415-7489-6219-3544-822-1476-1698-4217-2331-536-6511-648-35-3911-6818-4624-1958-775-44-4227-3053-2547-2922-2229-2300-3196-346-4921-391-5181-6406-6083-5754-6805-1931-7450-4498-2152-758-4009-6527-1746-3428-1618-1991-1517-2441-5854-4049-2777-579-4985-2184-6465-1772-1025-1412-72-5433-4724-5241-2376-2630-37-6389-631-2023-174-5880-6570-7198-6735-6390-6001-3818-4195-2707-2100-3433-3284-4934-4839-3376-7068-7304-3133-4863-5618-1087-1125-6775-1757-5741-4871-6305-6950-6689-7111-5221-3990-432-4629-5684-2400-4505-3036-3959-6441-5804-3872-2213-281-3643-2371-6557-3905-1134-6006-6546-161-1169-3106-1288-1315-7277-3784-5545-6735-1643-3202-6592-1062-1970-7101-5129-857-6170-3300-5159-3178-3044-5220-6192-3498-2979-625-5930-4161-7474-243-2329-5533-1963-3156-5684-6958-2928-4631-4156-6201-3016-3991-6765-4632-6137-2297-1671-4839-4181-2938-1867-2430-6732-2467-2172-3163-3795-3521-1449-842-3239-5090-2527-4740-5324-2421-849-231-5955-6677-7341-1305-709-5660-3428-4597-5214-4240-5609-3498-2773-4371-1276-4069-1611-1207-3943-4894-1093-5088-2609-1969-4997-6199-6832-2103-3549-6022-4736-3586-2476-2900-3076-2330-3070-6681-5665-1292-1999-1614-3562-2857-5692-912-1349-1693-642-4191-814-7012-7334-4590-228-4759-449-2568-3621-6588-7482-6730-2709-1837-2553-1244-1946-5172-3826-6558-2951-7247-1558-6732-5544-3994-29-7418-5771-6239-6145-1582-6184-5254-3343-6647-3831-3951-1153-4231-2322-7301-1105-1007-5889-3019-7329-5121-1537-4430-656-534-1518-2550-6694-6297-761-5379-2199-2262-1041-4703-42-2920-4681-4464-7028-314-2819-2368-4877-3643-5585-3095-6332-930-87-3190-3823-605-6452-856-6725-6721-878-1737-2968-7073-4689-3231-2775-1742-337-4908-460-2775-1507-6385-7292-3454-3477-5833-565-2496-4088-977-2685-7243-6180-2874-1696-6002-1803-1996-6777-6724-7219-4386-4291-7063-1849-5494-3524-2422-3489-601-3097-5792-4604-5716-1911-4221-5081-5626-4022-4351-5948-4017-5001-1823-816-3806-6210-2976-2565-3083-4586-5008-6355-3885-232-2108-3409-1654-5508-6040-4448-2560-891-98-3933-3077-3053-631-6534-4265-5776-7040-4235-5065-3927-3087-4821-2334-2472-3328-2668-3933-55-5099-4863-7363-4516-2948-2132-2980-3575-2964-4711-1330-137-901-1395-3221-4453-920-2090-385-916-2568-4071-935-2126-1988-6895-889-4039-1102-3283-2784-2741-842-3373-6676-7248-60-1608-5213-2556-3159-176-3311-2697-6732-5932-6541-7194-2583-1567-5960-1961-6203-1453-1252-378-7427-5832-7173-3656-1377-627-3177-2626-97-5075-2632-1920-5636-4761-3315-6576-4520-7118-3003-2450-1678-5295-6298-6947-1834-7447-3132-4547-7348-1521-7395-5276-5977-1332-3772-6304-2803-3699-681-7215-6214-5143-47-1259-1798-3111-3360-5733-5774-2157-505-6507-6893-4227-5729-3459-2280-1302-1279-6009-3352-6765-6099-3478-6613-6887-5390-7362-7397-3657-182-1027-2119-1985-2617-6238-2448-2488-889-6576-3722-6040-1139-655-3413-5601-1363-5451-5875-1959-3190-5032-73-4196-715-7295-6958-4021-5658-6655-1220-3529-716-3948-5154-268-2500-3846-4150-5812-1990-2163-5221-4430-6155-254-3070-3418-3375-1593-1512-2214-6761-1977-4113-5948-3253-2735-3769-4136-6540-5936-4923-4359-3523-1841-6714-1589-3315-1486-6091-4572-767-4170-4545-477-7023-6251-1372-6549-6356-3802-5237-5768-4828-1820-7491-5110-3-171-5332-7256-2450-7372-647-1467-5514-1715-2979-763-1036-1233-1807-7450-2216-7385-305-7409-3588-4786-1474-5482-1315-7497-4764-4119-5649-6121-1083-1602-6304-5058-1603-1314-529-6979-3574-60-2855-7233-217-1860-4245-6643-6884-1472-5832-2855-4703-4406-6087-5518-1513-1215-1805-452-5952-6595-1469-4741-3529-3755-4818-498-6044-5876-5889-6262-7302-566-2809-6934-4106-5972-6971-5949-3816-1482-1181-6025-28-6418-5410-1977-7115-767-7306-4744-3842-7243-1405-3891-1702-3061-1858-5592-853-543-3793-4992-340-783-4292-4762-222-645-5225-2452-650-4329-5985-3359-728-3432-4974-952-6406-1975-6048-7248-3056-6201-102-2266-3632-5429-6954-244-5634-3295-6416-6177-3662-1257-5313-3414-7340-7468-3491-479-1073-5536-1309-6605-1390-5656-736-1433-4540-1770-3387-5595-119-6947-1703-5390-2615-4353-5405-520-3443-7429-4739-1464-1035-7059-2820-5126-5861-5986-7242-2568-6336-5167-6343-4165-2331-6012-5587-1897-1614-2906-6131-6547-6454-2650-6090-7285-6516-2736-7094-5948-5947-66-7489-6971-5596-4644-1991-5100-4173-3015-291-2949-1205-414-1146-1284-7119-1627-3756-3135-5057-3819-3172-3561-3450-3150-6140-1360-7389-7388-4291-1105-1057-1293-6951-2832-6992-7089-2046-31-1230-5476-7165-782-4212-6243-305-977-1301-4928-507-5260-2614-6011-4372-685-4992-2355-5969-3652-2649-3372-4243-3845-4545-620-2431-2686-1796-124-6914-457-1941-4542-1030-747-5141-7343-938-4695-6883-3217-2387-753-2845-2044-300-5249-1163-4462-3820-3479-6894-7255-1026-950-5217-6621-926-5177-7440-348-2538-6306-4146-5927-4432-2840-4496-3379-1002-4028-7074-3611-6356-4379-1147-6881-2394-345-7034-2330-6852-5714-1466-1304-5158-2905-1087-4991-3262-750-3485-2494-3936-2097-1815-3944-2453-4319-401-3389-5248-3948-5954-3953-1097-1546-6742-6897-2213-3956-2831-1010-3131-4209-6028-6823-4656-6281-5210-1368-1105-4547-762-3654-4283-5450-2716-166-1223-3632-566-580-6930-6806-21-7290-1086-3979-5243-2995-4383-226-963-477-97-3708-5786-3298-6145-673-2428-785-3767-4592-897-7462-6196-6526-7382-7009-5206-3098-1848-3798-786-30-1943-297-2418-5433-755-581-1938-42-6741-6654-2023-5078-7099-5114-2088-196-4250-1692-825-4665-3867-4042-3516-5807-4512-843-5449-4864-3900-4556-2301-2423-373-4175-3006-477-2246-1015-2614-5621-284-1046-5118-648-206-236-2801-3648-653-1432-5712-2297-4199-567-3712-5608-2672-6589-1387-4980-2836-430-3031-3991-662-6963-5062-1716-4226-319-4805-918-5438-6959-2669-6649-7169-207-542-1753-1006-7439-7465-4667-4313-7239-5500-2180-2371-3122-4988-3585-4451-5298-2923-6000-3128-483-6850-4357-2913-4189-2744-1465-1408-5806-3681-7176-2756-2503-5509-25-1214-2159-6616-4566-82-3397-554-662-2797-1126-2679-5836-4094-4209-391-739-2019-5284-6384-3385-4846-3801-6126-4858-5386-5954-6599-757-3559-2159-3314-2865-3718-6824-5126-2257-6626-6907-6339-128-1708-76-1375-3297-3169-3574-64-2861-6141-7348-7139-986-7481-4065-5342-2612-1042-519-6896-1420-6181-6276-1771-7484-4511-7412-3289-4676-3804-5882-4495-3763-3176-6255-6590-1314-78-5179-3070-6110-5148-2305-6391-4751-1704-7165-4742-7119-2461-6240-6362-588-3121-3705-1453-6084-4997-1570-6687-7380-2915-4839-3194-6737-5776-645-2441-5419-6323-6350-746-2436-225-2362-7335-399-3755-14-7398-5535-2396-2464-1531-5439-452-5902-772-4997-243-2871-1528-2308-3263-345-3840-3212-5882-5730-3935-5013-1934-2329-6592-356-5263-1540-3413-3519-1053-1051-7484-5834-1048-4606-3861-298-1770-5740-3434-1919-3886-7397-2876-3387-4680-4456-3237-7266-533-5734-25-640-94-6457-2484-5655-3407-4584-252-5835-2724-4366-5718-241-2296-906-313-1812-662-4271-2422-3142-5019-2782-5486-1362-6673-6170-5991-2839-6584-6715-1055-6532-5030-4933-7058-3476-5266-1668-4655-27-5461-904-1549-4040-1569-3110-5005-2403-5082-2796-4030-1394-3748-1911-4586-5593-315-5890-3287-1099-3112-3203-1557-5587-2001-5406-6872-1368-654-566-5827-7083-1645-2616-2872-6224-1838-6180-1600-1223-5692-7146-2951-1112-7447-2474-5365-6858-3881-5868-6319-3545-6026-2929-4839-4328-3924-3998-642-4517-2381-5064-939-6754-6199-3899-3779-7098-5582-139-5316-1992-5356-7425-11-246-6768-2439-1195-4791-7245-2552-3857-936-5930-1451-2464-7433-2694-4278-2792-3844-6220-7092-1815-1227-4197-6074-6924-4499-3614-3801-6920-6801-5506-614-4563-5886-6076-3171-115-5047-6388-3367-2689-39-2512-6745-4877-1317-3970-7257-4001-1672-7413-4596-302-1492-6538-820-1416-4135-6101-2654-1374-4944-3768-7113-1532-3072-6576-6023-5648-3622-6954-1827-5238-3561-3521-6925-1562-1880-5122-689-719-1205-7440-5596-2083-3682-7185-6376-2225-4029-6197-6150-2984-3171-5576-920-102-2781-759-1820-3500-4141-161-6051-5401-5358-287-1956-5218-1441-6354-572-1623-34-1064-3932-3268-4665-4754-2621-7057-4862-3641-616-5444-6853-3735-3652-4028-3016-1066-1195-7101-7003-3585-1287-7384-3378-3968-3530-641-7083-2842-3062-777-5056-2372-165-7337-155-4026-5927-6555-5425-7340-1283-6407-2502-3367-1468-5672-234-5778-4978-4648-5277-6719-6227-4533-213-2142-5679-469-2761-3240-5246-3756-2363-2638-4890-4370-6151-3524-1094-5591-5517-5040-2840-5289-2044-7425-5928-4435-5413-977-2468-6255-3249-7479-5001-1598-5346-7330-2424-5988-5661-2438-428-1268-6606-3947-3706-5210-4183-5335-381-2383-3065-546-5023-3990-1484-3794-6674-6232-5332-4327-241-7335-584-1661-1761-3315-1617-6228-3284-6099-4485-2579-4629-2691-5338-3892-614-2489-4166-1127-2782-2119-2464-611-2169-698-7431-541-1413-4321-502-6381-5558-6945-954-2494-355-964-5628-5412-4782-5633-802-2502-6304-3819-3765-840-1541-4488-827-3896-4494-5848-3820-2321-5678-2637-7389-1780-1490-6519-5902-6820-4843-2496-5339-5895-6304-4263-2597-2057-1906-1324-5875-2396-4866-2806-7141-1043-6596-118-530-3693-2358-5603-1405-2660-1548-7184-5601-152-1734-4749-6027-6289-4467-1308-2044-3770-4173-4606-6487-2424-469-6490-814-1718-7410-2843-6112-3071-7391-3717-3378-6907-3019-2919-3565-1573-5941-2590-2913-4779-4618-5476-1449-6966-5004-1775-1643-3535-41-5580-6774-4226-4943-1953-2596-5628-5503-1412-249-2976-1957-4032-7249-1174-3804-587-2147-3797-6232-4958-4268-4513-947-4017-4020-3851-3603-5418-3199-6915-7055-4240-2035-2453-1056-2225-1977-6403-4664-5928-6537-3601-1892-6255-1125-139-5129-5002-2243-183-2934-271-1500-4667-1808-4602-3122-77-6224-6600-7057-4885-1582-6967-5864-2309-1044-3452-6568-2742-6439-2763-4294-3128-6084-2583-3838-467-5068-6291-798-1493-5860-6358-4961-1515-4349-140-4821-7254-3220-2790-5292-3675-6531-5303-1964-4793-2812-4936-5604-4941-6881-2741-7143-803-6552-3951-304-1831-364-4419-3926-5682-6940-5553-7154-3362-1788-5869-301-5955-5884-5889-909-511-1001-5138-685-3544-6114-7096-6863-1104-3508-1538-5530-2587-4549-6481-2355-1826-6243-3853-134-6647-5249-6170-6117-3190-7121-409-2309-2835-6220-5050-5039-5679-648-7203-1217-7167-5427-1424-1054-700-4320-5928-6512-2246-4868-378-6438-2887-2060-6283-6619-6233-1054-5726-4943-1777-6238-293-3262-1211-2939-4888-5657-374-4092-2205-5995-5498-3406-2032-380-6181-3191-5704-7171-5717-1160-2945-1071-1141-3197-3844-6137-1018-2609-4267-4852-5153-3702-5633-1639-69-4028-513-573-3019-5818-2948-6262-1293-210-4293-1408-2361-3613-5847-4388-7205-3427-597-129-1270-6635-2598-265-5256-2165-5326-7047-6083-2124-1716-7426-1364-1745-2800-949-5356-5445-5773-1602-5906-1713-5122-2030-7143-4898-5295-3715-1369-5822-6824-2608-896-3932-2678-3174-3239-1380-842-2799-3991-6419-7443-510-2334-2122-4377-4813-3806-6019-6889-4473-615-888-5405-2356-2263-7171-6042-2399-4577-4816-6917-5197-3821-1169-5657-6402-4895-1409-3456-2052-3099-591-317-3826-2200-5645-4079-4937-4478-2564-4839-922-537-2247-3088-1985-6120-3900-7429-4471-6273-6539-1838-7416-1709-2612-5668-7464-3653-4638-3419-2826-6889-7364-4432-1779-3634-7414-5487-4900-3744-3955-7495-1826-3609-5228-4782-6255-4248-71-377-845-2845-146-3853-6908-5941-1662-484-4807-466-4756-4349-4950-3686-4654-6002-2686-6660-274-5733-974-752-267-5646-5150-6126-7023-3906-2299-2650-2364-2970-2005-6647-2065-2767-6553-3460-6464-7478-2371-6368-529-3161-879-5875-6874-3569-1939-203-3777-3940-1591-4972-2865-4175-2084-2330-974-7019-3847-1505-6762-7063-841-7238-5563-2626-2888-515-2177-4494-4514-5220-6861-1255-7212-6385-3086-5890-7270-6229-4742-6012-1977-2323-4370-1454-6773-1048-1275-5822-6792-1312-3935-573-1831-1106-4641-6693-2783-2480-1604-5846-4723-6053-3842-1076-3879-5928-618-2206-1444-2243-3934-1151-1572-5277-7001-4637-2064-4830-2229-6835-3625-5879-6947-2396-1929-5108-648-4890-4747-4576-3823-1576-3183-520-2621-5449-3347-3161-166-827-610-1474-5683-2443-4464-3740-6253-1221-4144-3196-7483-2862-6764-1950-579-5045-3537-2704-1587-6779-7403-6707-2551-2160-5018-2693-5999-3458-5116-2193-6388-5629-6498-4563-3863-2403-3115-1835-561-3477-2259-2317-1347-1324-3605-7179-1063-2930-2871-6434-1777-6181-7085-967-1774-3716-256-4405-3331-6840-7107-4070-7471-3543-1038-493-653-2700-4187-2072-7276-1816-2336-7106-7010-5117-5307-1814-7325-7382-4302-4631-4011-2871-2395-4281-5235-4972-5157-5253-5197-5251-7377-6828-925-342-4724-5381-2261-2412-7177-1251-2792-5023-353-3164-1528-2798-3102-7025-6199-6826-4512-5568-3633-3361-7011-703-2600-5504-6920-5899-6404-5677-4841-7292-2074-5423-6602-5733-2869-636-5205-7118-3191-2923-438-4742-2883-5265-1157-6793-5530-1019-6800-6890-2585-6993-4091-1036-1652-1202-4311-1474-2125-3714-961-7478-1840-6206-729-6012-1875-3851-4584-6327-428-1623-4993-2710-1243-1669-5244-2575-2179-7263-2391-1762-3980-557-497-7441-2749-7150-3774-5930-2475-3926-3291-7239-5114-6789-3431-4437-7079-1743-4077-3166-7246-814-5155-601-1563-7285-7042-6313-5154-5686-607-1301-2218-5717-3495-6008-840-6506-921-5119-2475-7402-3610-1185-1177-2556-2773-5265-2164-2970-4485-6150-2364-7434-7275-4983-450-782-4428-4246-1886-3549-5899-7329-3037-2464-4201-2747-4674-2274-5759-793-5042-6795-4796-7110-4275-6161-3293-6745-4770-2357-6675-1418-3813-513-7278-2354-7013-5248-1154-6899-714-468-6285-2563-4290-3156-152-2685-3155-1719-4959-4626-4021-3395-6225-6432-795-3106-484-5824-2902-2450-6226-7442-1177-3983-4818-2575-5448-1237-2860-158-93-6210-3702-135-6851-4635-5979-3227-1001-7135-3497-7079-257-4411-3106-423-1746-5635-2676-3148-3258-6464-6436-101-108-2596-5517-4743-1798-3305-4980-5820-4871-778-1823-7495-591-4862-2228-2718-2631-1148-3000-1266-2480-433-115-1697-956-3635-918-3533-230-221-2038-1062-5576-5470-2654-900-5882-5586-5513-5167-2050-1841-4746-7431-4311-6642-5575-2464-1220-6166-5097-2573-3369-5130-1277-4297-360-1711-7481-5842-2802-2353-1262-2348-1135-2254-595-6154-501-6415-4978-90-1752-3324-2197-364-7282-5153-5428-1888-7193-1303-4005-2821-949-2937-1820-2194-1082-5876-5580-6191-4581-6138-6982-3390-6188-6015-3310-1620-6115-2583-1376-2000-809-7058-2257-6673-4617-5659-2419-5328-1594-1187-5607-1501-3131-2946-4117-2825-2339-548-346-3056-6460-4577-3540-2114-5415-7043-2226-4263-5834-5331-1859-3817-4388-1486-3505-2412-2979-69-6316-3372-5898-6453-6948-165-4377-4797-3779-3288-313-3659-5748-3936-1378-1053-2894-7177-2870-23-7194-856-1467-6208-1764-4883-3114-173-5361-1864-72-1061-4951-668-739-2408-1164-6926-3804-2327-1659-4772-5215-5879-6644-6337-1989-1145-753-4892-1489-7192-1578-5733-1092-7106-1899-216-4612-1128-3300-6188-626-7387-3559-5035-3402-5687-3438-5400-5745-6626-3974-5775-2819-2269-907-1461-7354-5130-5636-5572-2305-850-3834-2128-1577-5404-5974-6010-779-3745-6074-1920-2934-4496-5767-2651-3778-6187-4532-2442-7180-6128-4234-860-4815-6898-3170-4937-6376-2264-1828-4428-2075-5373-2778-2515-6649-2648-959-1674-4612-2409-6837-2385-1415-3259-3558-3404-5419-5863-338-3517-3719-7091-5997-4994-449-1676-1175-192-7134-5522-6735-4874-4285-1297-6771-938-312-2763-7103-1499-4048-2782-1317-5782-5509-5841-2578-286-7350-7483-950-634-4091-2131-743-2697-5881-3506-3717-606-5128-4401-3452-3769-3169-46-5324-5340-4561-2678-4794-6020-1914-4216-4042-3488-1126-4420-4591-6282-1027-6700-65-1296-4174-652-4963-1887-6332-197-4259-5543-3956-1016-20-3305-4326-7063-2319-1506-7171-2798-1487-1198-5093-6488-224-878-2725-5212-4817-3205-617-2074-230-2692-3817-1359-3505-6339-4710-5309-1440-2125-1147-5480-2172-6106-5326-1437-1220-2635-5273-4648-1143-4920-664-4566-7058-6841-2653-5768-1267-899-3844-2002-5733-6023-6047-5896-3640-1828-6896-3523-4958-6237-1739-2153-427-1695-2550-3937-5198-5258-7163-5868-3972-144-7016-1084-6467-3516-7453-3616-111-1319-384-6516-351-3131-2963-4462-5741-7298-6585-6540-4450-6398-2112-3844-2457-676-4158-4126-172-2824-6866-1536-7440-4825-1923-1840-1365-5611-5308-62-718-114-4024-7176-3026-3444-2920-3540-2052-576-616-6063-6664-7421-97-2261-2826-5000-4332-1498-6376-5093-7415-4422-7407-6101-6230-2303-7397-1537-2603-3777-1849-6387-5264-7212-2874-2542-5040-2226-6216-5558-6470-5112-1534-3294-2370-3712-2763-3634-4656-4704-5773-6105-1252-950-6999-3068-6380-1039-5500-5861-2379-2575-2827-887-6853-1644-5416-4113-1055-3673-6797-6072-3471-2293-5337-2065-5217-7045-5588-3099-3132-3738-675-286-2325-4805-5244-7476-7213-5341-416-2718-443-3782-6553-4616-2916-3723-2213-393-5146-397-224-2581-5478-3848-174-3993-5219-6003-4628-3392-1836-5014-4666-5936-137-2392-1691-5780-7138-4802-1536-1897-6748-3921-7061-1114-84-7213-5776-6922-1414-2077-3332-986-7369-6858-2508-4509-391-6242-5635-6803-4493-4214-5496-1884

Input2 (average)= 1457-4640-2720-2095-2034-56-5458-4771-5721-7366-640-1354-3599-5982-3123-2716-2539-200-2862-2677-4826-4344-6807-1879-3829-2155-647-4375-6453-6078-4816-561-2462-4794-1869-408-7339-499-2130-2779-3985-1755-6067-1770-5191-941-5121-7367-4031-6230-1317-6556-4891-7487-619-1756-2756-1845-928-853-2707-3270-2198-7168-472-5709-783-291-4427-105-600-5848-4540-2266-7470-5579-3782-5326-3004-3489-293-1051-3957-2058-5256-1400-2146-2563-1023-1361-5679-2263-85-5697-7241-4516-5816-5884-1694-3902-6563-5529-3872-2493-2820-2962-63-4363-5007-2322-1983-6391-1100-2153-861-48-1107-7397-3907-660-625-4284-6575-2903-3175-425-2632-3858-7187-7341-2995-2927-6739-4081-3861-3905-5547-1129-4126-1225-3444-5034-7377-2000-524-7343-2311-557-6518-1230-6518-5022-4556-60-1446-4044-6002-2587-5079-4933-2191-281-7084-6856-6793-2336-5313-1272-6296-4321-3823-826-3231-768-5818-1990-1627-4576-415-4772-2161-4909-3275-2131-3639-6562-4671-3751-5144-2372-915-7394-2854-4716-4621-6843-2613-4940-618-5968-6618-5245-3475-3094-1333-5049-5225-6493-581-4481-6570-499-6421-6299-7004-3727-2073-2031-6284-992-1562-801-3026-1523-2077-5145-6906-208-2484-1095-5709-778-6409-2007-4997-573-3400-4219-4921-5876-500-788-2708-6705-6276-6686-5979-1085-558-4859-2299-2126-2472-7306-4511-1615-306-6825-2915-6501-1026-4026-2016-5987-4665-3928-4950-6960-5498-7188-1744-2590-3948-2600-4042-1400-2100-474-1312-800-591-5493-2707-6108-3116-3989-7475-2892-5785-5059-6466-2042-5283-3663-6014-5137-6340-1649-7491-4553-606-2505-1594-4036-1734-5219-2012-6256-7318-3558-1471-1686-2704-5414-6336-5535-329-3398-6811-4392-5948-2616-2190-6907-1244-302-7417-123-682-4692-4580-5234-1905-3073-6165-3301-3570-4541-3752-6929-380-3645-2424-6006-7013-484-750-6483-5901-6264-5093-2447-6670-4456-5853-4932-7333-6403-2097-2264-1308-2460-4307-358-1990-5053-3839-3625-436-3233-6423-7217-3734-6102-5073-3797-690-3822-4643-1506-7022-7034-4995-2-2221-1000-4564-2821-3553-6348-3616-5085-1596-1280-670-7310-5667-4098-7374-1227-5919-6475-1587-4747-990-3277-5865-5301-1690-2451-3164-3376-2343-6896-4484-5155-5643-5569-957-3342-3804-7082-2758-7248-4816-357-1669-5125-1120-4191-6545-3076-2653-3868-6139-6319-3827-5480-1239-3120-5252-2855-3653-3771-6553-3801-2754-2148-933-5998-5592-3686-4109-3859-4360-6644-174-6800-6538-2057-6448-1739-6857-5652-7199-6441-290-6108-2688-5631-3976-7285-860-3537-2130-3702-4254-6633-4650-350-4341-2593-5196-4210-6681-6744-2969-6328-466-4125-4665-1337-3992-7314-5509-6045-825-2823-4594-2796-6831-5528-3406-6634-1898-5714-7353-5354-2853-2271-1283-6180-7262-2331-6234-5638-3295-4865-4141-2553-5000-1894-2374-2645-926-529-7045-3787-761-5977-4341-1984-4458-257-3996-6200-6448-127-4739-2484-1698-5683-5657-5730-6171-4627-6691-4258-6434-6620-4133-4071-1363-3998-6000-84-6175-1929-120-3952-5445-4304-4837-4529-5930-3893-1890-6423-3215-2593-4320-5519-6992-2586-7200-6032-6836-5743-5538-7145-3178-4295-5987-2509-1657-6224-4157-4308-359-1281-3163-2037-3187-7222-3309-3563-4503-1115-1004-4258-1235-4415-1640-3090-2172-6257-1485-156-5919-3481-1965-723-6664-6557-1219-3575-3589-3535-3750-1040-4157-5133-391-1929-7294-5364-6041-227-820-3448-7160-223-2543-6313-6260-7302-3109-840-7043-5929-3650-6283-5674-4093-6745-3415-2880-2724-4308-1812-598-2085-2928-2162-5808-671-299-6734-382-6305-4584-4907-2704-2241-3153-5742-6307-2093-635-636-7138-2697-7244-7254-5781-4992-5522-1452-3991-3793-5290-6397-4426-1862-174-7269-4812-4939-6114-4462-667-267-1888-3873-1149-6347-7273-141-4696-2782-3561-5711-4360-3347-3047-3082-1441-5583-5831-6518-5058-1382-7250-7242-6674-2416-2304-280-4618-1685-6670-228-2067-6247-1849-1521-1781-361-2632-1338-2368-3713-1950-4933-1832-3875-1501-2741-395-7356-5297-691-1827-3891-3825-101-6499-4309-7083-2788-2236-161-1962-1095-6013-3217-6544-3439-4594-1581-6534-4533-5992-6604-1857-660-7321-7007-5229-6982-4297-7138-6107-6405-2504-5727-3230-3233-3689-5162-1554-1692-3363-3782-3815-4906-6967-6679-5728-3565-5337-4567-4323-4185-645-6990-6087-1264-4942-2040-180-5367-1312-922-4278-4187-3661-3988-6496-4535-887-2799-1849-3271-2707-5579-6148-2286-955-3527-1495-3836-75-1376-6112-5304-4628-1173-5501-2662-1541-133-1594-6888-978-5711-3855-3635-5205-7334-4509-5297-2418-2073-7266-1903-1904-2067-5485-4512-5552-5164-2547-2823-5469-5145-653-6723-2982-4208-3603-6324-3917-4811-5199-4504-4213-2233-6072-316-1320-4204-723-6594-6429-6511-2739-6055-297-1385-2650-6181-5620-3274-1779-1868-5608-6990-1403-7361-1578-3788-6954-5808-7043-1946-6069-5910-5983-7457-112-963-4430-3843-1652-787-6711-1789-528-3910-5441-6898-5976-4889-3819-4559-2394-4294-231-1505-129-6634-4051-4356-3215-4175-4503-159-253-4060-1210-1216-4271-7344-5870-3594-6932-7023-1092-4496-6891-4461-1243-6210-395-5817-4601-678-2100-3160-6644-1680-5786-6143-4234-3235-994-4954-6685-2768-4874-2281-2407-779-6520-2991-4004-6919-5766-504-6059-2109-4174-5554-5175-2500-3093-4483-6747-1606-4916-3917-3284-2313-3083-2879-4129-7084-2956-6343-4991-3315-5526-724-4142-6573-1527-1321-471-438-2721-362-1333-553-3934-2211-3287-6459-2923-4236-383-4066-3502-3210-5681-6991-3381-4051-4017-5542-1017-7159-6739-3992-7283-3248-5720-1680-1630-681-2940-7362-7488-6555-5501-1078-239-1321-6568-3913-1484-2449-6324-6164-719-2326-3107-3406-625-3847-3674-7366-6115-2528-1898-7018-2497-708-3753-3526-2106-6788-1792-1987-5062-1813-3639-2551-5460-4763-2014-5640-6388-3057-1421-3571-5600-5892-3258-5802-6625-2095-1435-5147-6110-2200-2561-3871-5504-3544-6162-6517-7458-3989-3084-6244-4467-5853-5591-5799-2356-2472-3004-1814-4099-2806-6960-1694-1684-53-4814-6042-7412-7401-4310-1260-7461-5477-474-2686-7302-2802-2020-5407-4953-7106-3916-2630-2841-3079-2212-6596-4538-2329-2685-7041-7191-1902-2452-5213-1406-3813-6212-6129-3333-4367-1266-3445-5445-4652-656-7157-5256-4038-3370-5581-132-3227-3199-6584-4085-6527-3666-3703-3332-3929-937-6799-2679-6977-5343-3084-4012-701-431-1264-6-5260-4716-6100-3464-1690-732-4529-1097-509-2997-5276-3617-4349-4071-1871-2366-1038-1895-2536-4357-6335-5498-6848-1879-459-1124-2855-5329-5535-6315-3048-91-2594-5194-4061-7365-2501-5450-513-6585-7434-1239-3718-7419-821-1964-2834-2892-2810-6778-5649-1535-3216-2147-283-1755-5289-4170-7154-5688-2892-4892-5926-3429-686-506-3987-1217-470-7107-4826-1916-4863-1364-5281-5566-7422-421-2913-7277-4615-4970-6319-1230-6379-3350-4644-5216-1385-313-1448-2471-4953-1768-4896-3196-4538-6981-2772-7401-654-3305-4562-4377-6973-7419-304-5093-6861-3520-1890-2936-2977-1176-1686-3267-1609-1647-4566-2984-6686-5020-6377-2736-5926-5938-1492-6072-5677-1867-4851-448-1684-1042-7121-670-3115-6484-846-6114-106-1497-3833-3474-6836-6947-487-2614-5995-6743-1192-561-4713-6177-2804-7224-4866-5361-1469-1282-2750-5671-4634-4423-6537-5689-6161-6721-3654-3208-6323-3371-5499-6986-3873-1594-3041-1360-2974-3519-5334-1728-2174-1878-1671-5886-2359-6556-5094-928-3940-2247-7415-6797-2457-3699-5076-5965-6157-5029-1294-3337-2416-344-171-1301-3192-2860-5267-3185-5002-4017-5499-4736-2215-2188-1730-1526-7076-4098-4952-5030-5172-4778-2856-676-5662-2389-2884-268-3352-1367-7403-7478-18-6479-1929-2711-3493-5076-663-1757-4156-5473-5636-4641-3646-979-1372-3482-7473-4824-4309-5753-5688-2242-5152-1268-3120-5963-4276-5323-1233-2904-4544-571-1216-3175-4989-2902-322-4066-6536-6416-7125-5573-3110-217-237-1707-4793-2199-5942-302-6982-4075-6580-3774-6882-4907-6287-213-5960-3171-1989-3530-827-3373-5399-3929-1445-3061-6636-6821-2181-915-5861-7216-3387-5134-5134-7051-5527-5075-6184-1383-5287-6677-5560-4525-1358-1352-1555-6259-4286-3326-3269-6540-4111-2922-5546-3808-1020-6442-2768-624-3473-5132-4030-6522-4217-5174-3226-3466-1105-4473-274-1505-2816-4178-1471-5872-4977-331-5442-7254-4451-4240-2530-5920-7273-7192-1898-7098-7266-1568-4613-3068-4507-1999-4905-961-851-7161-403-3800-5988-3837-1583-545-763-4086-1195-7405-5005-2909-6761-5561-831-3367-944-6311-741-5215-1492-7140-3004-1880-3-6133-1100-2391-5968-6614-3828-313-7039-793-3262-4392-1876-1524-6477-5272-2096-4327-6773-2588-3848-499-6493-3956-3676-6691-1187-2046-1917-5620-4182-6475-3745-1725-5684-1084-695-4543-3287-5756-2639-361-3814-161-4814-6671-5366-5868-5106-5869-3399-1903-7338-447-3037-4086-4332-1345-689-2762-4538-2542-649-90-3535-7322-7170-6037-2682-5786-6705-2361-2810-6285-5921-5593-2325-2986-965-3873-6821-4242-2368-662-4823-191-1866-3686-6683-5041-5335-2401-5676-2202-5559-7374-2036-7001-2478-7297-68-4486-1289-5898-2818-3898-1608-4031-6261-5256-2331-2727-5230-6580-7118-237-216-4756-7353-3785-4987-283-727-1828-1793-6053-1285-4592-5617-3710-6826-2785-1186-4668-513-7012-2048-4351-5680-3085-5081-437-6778-3847-1930-4862-5343-5950-5029-5778-6186-2782-5093-5700-4347-2300-349-2387-6319-3343-3390-4836-6940-3648-4690-3636-2346-3398-5072-5012-4769-4915-3186-440-6394-5353-2548-3470-3124-7413-1538-4783-5617-6646-4393-2313-3679-6611-4778-3522-3852-314-6673-3859-4041-2077-144-1005-6781-81-2286-3502-715-4909-5765-2307-7343-3901-5913-1286-3497-667-4044-5307-6757-6591-75-2486-4567-716-1726-2780-5023-6658-2639-2789-5706-5133-1596-4140-7379-3094-4273-6186-4952-2077-1496-2193-2199-7287-1234-7292-2725-6967-4090-1682-7337-5985-352-7021-207-4952-3890-6607-5054-5486-5510-5636-1927-5189-622-6569-985-6416-4573-733-4910-3242-2625-3938-4665-5889-4935-3375-3553-2176-818-3195-1384-909-6256-4110-6735-6877-5336-2989-1059-6800-2397-6467-5653-631-2899-7161-122-2836-5301-3822-4762-7222-2032-4290-3028-7321-7073-960-2571-5476-3493-3756-2099-2240-1038-2846-2244-4844-7211-2361-769-5516-5441-2684-3050-3115-4662-2685-4591-662-7166-4973-2361-3705-6320-3721-4135-1814-7121-3536-5547-1628-188-629-1821-6458-6204-6053-7035-59-2900-58-231-5821-44-7093-6106-238-3964-1848-5666-5989-5102-1540-1222-1354-2698-6679-4908-1305-5476-1652-5204-1977-3482-2315-6492-1785-3369-6758-972-6569-4821-5287-4076-3932-5524-1242-5885-2939-3582-855-2935-1673-2852-1152-6858-4785-6511-3527-4834-3362-6869-7136-3654-7475-4238-4605-1057-300-6642-277-1526-2598-3568-3806-758-4843-227-1936-3161-5410-3123-7211-6925-5927-1294-6700-7161-2762-5146-803-3124-6482-801-1374-4156-456-2444-7151-3706-6109-7209-6429-5741-5750-4052-3188-1541-4949-1855-4892-1721-1270-6478-6902-3777-5224-299-6115-7271-2487-2741-5904-6739-3687-2283-5051-7002-2121-5027-1667-1586-6862-1455-3727-2001-3440-6747-4030-1773-5245-4549-4628-3874-4320-3278-3192-3151-5619-1374-4611-6634-3178-6675-6166-952-3890-2250-1305-4801-2620-5783-3471-4231-3487-1390-1236-4461-5262-3837-5046-3761-6702-6483-379-842-1605-7181-5550-5999-3961-1238-2222-4460-432-7066-4756-3663-2047-2450-1767-513-5298-5748-2460-124-6098-6450-4004-1701-6569-2644-6040-2771-3124-4099-2800-7320-1056-3733-7032-926-2757-658-2207-1693-752-1645-669-3141-1592-956-899-5164-5678-3259-2473-7335-2179-5270-5224-3465-3003-774-2417-6486-1271-5725-1808-2040-6049-525-3355-2621-6700-5975-6733-2499-6453-224-136-2187-3476-7435-6801-4287-767-2277-6921-4553-5971-5792-7263-4733-5530-4400-6772-6423-2517-2301-3868-2644-7426-4301-918-6410-967-6341-2161-3781-4059-57-4723-3958-5086-7326-6429-2746-6747-3438-3133-6272-4024-5465-7116-1850-3316-7120-4576-1739-3175-1026-3520-4625-878-3716-2917-3737-1573-6179-7126-1098-7281-6433-1323-256-3120-5092-3621-3758-5063-7114-5472-1312-1993-7408-3628-5052-6418-2058-5343-5585-406-3072-415-3520-5520-5364-3882-2484-6229-7227-4431-3957-4777-3051-7220-566-5514-6346-4412-3442-1852-3362-3168-483-5257-2525-7275-6683-1164-1836-5900-2356-1824-5223-39-340-7415-1550-4051-807-4824-267-4352-6554-2858-892-2064-2388-830-323-3205-2980-2719-1125-3188-5870-6816-3532-7359-1639-5269-4476-4482-2625-962-6926-7422-6068-466-7011-4608-7284-7326-4451-1368-2796-6561-2939-6358-4475-3724-6521-5725-7143-2355-2876-529-1347-6587-2963-6176-2342-2334-1560-158-1003-4079-5738-2180-3410-2845-5921-3304-2353-230-3974-598-7086-503-4095-5081-3675-4486-4113-124-624-314-7475-1130-2247-6361-5128-4793-2020-4242-2162-4446-6739-6594-3870-3308-806-2826-2675-6759-1063-6826-2271-5301-3086-2593-6223-2190-4669-3835-5532-7466-1556-2294-1670-7205-447-4086-6577-7273-5535-2154-3373-600-3223-3269-1755-3317-727-3792-6749-4836-855-3400-1505-2698-2222-6288-5705-2302-4251-3591-109-4658-6513-6981-4995-7217-2173-1427-6729-4572-4467-3183-6645-6511-5354-515-6633-2104-2127-6501-3389-2946-4425-723-2230-3363-3380-3363-5814-2942-5655-3677-6014-3956-5471-3137-1367-924-5264-4586-3752-6590-5115-2943-3893-2059-1348-390-167-6065-1218-4564-3777-1187-1600-3352-7173-5322-114-1848-6349-6793-4961-6807-3904-2314-448-3174-5208-670-609-3055-1753-1940-3470-6936-895-6257-5396-1521-6722-693-5155-7482-2644-6811-4045-4344-17-7134-1960-5716-6308-3449-196-855-446-7077-2112-3683-302-3919-6517-1684-1554-6288-6064-5999-1246-5184-171-530-2239-6760-4363-1718-2986-3239-2608-2774-6747-5094-1901-4543-3443-2748-5644-1316-906-4340-5593-3007-4888-5687-6329-3316-2172-5932-5855-3079-1229-5270-4595-580-5229-6218-3274-6241-857-6355-6865-2466-4331-4450-1610-1472-3267-4259-7400-5741-5178-2397-6364-4921-2924-5804-4711-773-7475-4359-2809-2649-1084-3454-2058-4751-1960-2559-2872-6277-3219-4580-2726-5946-2581-475-7405-1366-836-3589-1936-1038-6763-2165-5752-3110-4299-6824-2621-1060-3416-1523-1749-4345-2314-355-512-7429-436-6880-2329-517-1459-2336-2357-3260-4531-1659-1374-6506-96-6950-3353-6226-293-4750-5417-4727-4418-4730-2830-7320-4038-237-1900-6011-6265-1910-557-3153-4828-4191-5785-4117-794-5899-5279-2519-4631-5485-1755-4551-287-2159-1480-4926-5875-2760-5690-5972-2942-4783-2334-5604-3561-6857-2508-6739-4662-2005-7315-3520-677-1893-4844-974-262-2652-6475-1091-2352-3985-6627-4056-2982-2172-5701-7441-1535-1534-1420-5039-1158-4348-1966-282-2045-5042-5614-7457-5978-3392-5143-3614-4845-756-5579-3673-1811-5697-4490-4397-3121-1593-5913-806-604-5910-1353-2142-4096-1095-6488-92-4935-2665-4264-5254-5941-657-121-1984-3734-2054-4617-2695-6787-905-1047-4022-5101-5919-960-3093-5817-6933-3057-6876-302-901-5729-2479-5027-7070-928-4700-2783-4621-2049-2227-4172-7449-557-3944-3352-6408-6034-5844-3864-2533-5902-602-7497-3819-3671-4854-5973-2694-2934-4565-3308-4489-6548-6356-2787-7094-449-6061-1914-4394-3763-2522-437-3576-4473-5700-1445-3243-2851-1811-4059-2033-4665-4339-4690-829-1764-5126-6382-5641-7277-2309-1784-5424-5504-5633-4263-5591-2422-4017-2897-7119-7016-5382-6421-3437-358-6423-4578-6119-6282-4111-3295-5478-502-5117-1384-3231-1554-3364-5390-6695-1574-5656-6000-742-6370-190-484-1514-4427-3729-6255-6437-5417-2583-2733-1220-5007-3227-3371-3955-1652-4095-4631-2655-4755-2872-484-4004-6085-6783-1736-4041-6672-1550-5906-2591-4064-6525-4436-6410-1428-6529-2644-6667-1145-3417-3473-7157-3228-3096-261-6589-2477-1987-5073-4945-1897-2604-1373-7256-5127-6182-5825-7336-6768-3086-2424-7195-502-110-3056-6585-15-4963-2772-1880-5019-6137-4817-1751-3112-1583-1097-156-4817-3678-5609-419-2101-4272-686-6078-2860-2610-7203-1356-1355-174-2810-352-3323-6519-3021-431-6969-4704-923-221-3184-4350-3123-2262-1672-1227-5390-7162-4753-5486-4619-766-6-1668-5555-1435-5061-7215-5921-7380-5659-6918-7107-1316-7039-3518-554-5106-2696-756-1838-1396-362-6576-3933-4557-2234-2059-3159-599-3259-967-4732-3755-4980-3465-3681-3660-4670-2351-5588-5457-5256-4532-6423-6177-279-6038-6623-6092-514-2812-4271-7190-671-6725-332-5005-2155-2889-1713-3189-5798-3373-2657-7076-3729-950-4443-3005-2803-3439-5997-187-228-2698-2282-3449-767-7047-390-6674-896-5220-509-2669-2142-957-6472-427-3387-4566-5629-1630-2745-2405-2972-640-7250-562-6173-3620-4717-6692-5882-2674-4684-1736-4058-3840-4785-6791-5769-2312-4589-1561-6654-4221-6099-2450-1604-545-619-2702-1118-5153-4980-871-7003-2424-370-851-1084-990-3977-149-5416-2022-6562-4801-2933-5223-5772-137-4201-2811-3560-5115-6987-5010-3968-5055-6199-5649-6592-5904-5401-3953-643-4584-5124-6582-4264-4364-6061-6088-1815-56-2745-6755-4218-1743-6418-4544-3624-5704-3929-5181-6811-1186-941-2078-3460-1102-6508-3713-6063-369-886-4714-733-1867-4404-6190-1461-6535-4606-6743-4036-7038-446-1054-3868-4806-7459-3377-7233-4363-100-7467-266-2467-1368-4965-7460-5411-7412-1208-7160-4930-6461-3790-125-66-3428-3619-6108-7226-3528-3875-3667-3254-880-651-883-6465-2630-4946-3927-4836-6302-3991-4856-2253-1279-3685-4412-5789-1380-627-5452-4277-1865-4485-7019-5339-3552-836-4493-138-4216-2542-7203-6723-4872-3575-1524-2767-6967-4956-1705-1688-1534-2822-4663-4737-3955-6-3328-4560-6169-3157-2794-6162-5749-6522-3231-6282-293-879-6513-2787-633-4289-5419-6398-1081-5813-7397-838-4891-5070-1149-5996-340-7007-6249-2703-6046-2672-1255-3626-4947-1484-4620-601-1175-765-4565-6091-2022-6282-5416-6085-5815-3149-6417-7279-4644-3850-2512-453-7320-2673-1697-4677-4140-2269-185-4592-3633-7107-2329-2472-2944-1663-2202-1805-1079-3812-3367-1466-188-6906-923-2302-6436-1804-7305-7385-5015-5315-5867-1763-2323-4076-4168-3522-5618-4966-5387-6218-748-4904-2952-2756-4497-3818-3077-6796-4288-2633-3696-2018-2835-1629-99-1322-2240-6336-1142-4118-1961-2504-5619-4417-6829-2424-4551-5483-5209-6021-2238-276-5079-2186-4306-2128-3610-200-1722-213-2734-4552-4019-4235-3231-7022-2956-5834-521-2739-6172-384-6055-3100-4839-2109-4942-6556-6176-789-3178-3632-384-5684-426-1595-1167-3845-3454-5846-6480-4397-4517-3105-3362-2581-3206-143-878-7162-3680-4801-7277-6301-354-7077-1148-1818-1222-4271-7320-4521-7197-2520-2119-5346-1033-374-2091-6642-5199-525-2215-4021-6129-3230-2469-6312-5112-7193-7148-2467-7097-862-1736-6428-3884-1714-3499-5230-761-2973-3937-2321-1625-7358-4618-6692-1540-6778-6023-4592-4951-5698-1490-2321-7277-4499-3196-5089-5534-52-6109-5105-2289-3664-6808-4480-3746-7162-2087-2046-5669-5376-2027-1125-281-3721-7374-4723-1744-5122-7062-1184-5781-3174-5602-5729-1153-1375-963-5477-6366-3622-7059-8-471-625-1941-2037-890-7380-5769-219-5203-39-5781-213-1972-4633-2399-2984-4524-6998-3049-868-7109-4541-2451-4753-7189-1347-4393-648-6155-1689-7254-3720-5012-6500-561-5206-1464-3840-5600-576-6621-3721-7387-3385-140-1172-3122-2227-2894-2194-4380-4800-4873-436-5738-57-2035-3555-6740-1009-4266-5922-6776-6151-7171-3458-7402-1838-2395-351-7268-783-765-1321-84-4802-5816-6110-4686-815-4938-5078-994-4704-3106-5897-1301-715-955-4877-1468-2049-4697-3145-6844-623-522-5788-2848-167-2751-774-6688-386-6613-5712-7001-377-2628-6458-4836-4543-2149-5924-1402-3070-1994-5909-1052-2190-2077-3924-4317-6562-4861-7364-2762-1771-7032-3647-432-3211-702-6960-4799-2686-3972-6193-1692-1682-334-283-5207-6043-1698-2133-2773-3067-1110-268-7304-111-7228-2533-4787-394-5993-6876-3597-4922-314-6441-2373-4146-6807-4981-6131-1343-7245-5306-4403-820-7181-521-6946-6553-7398-1902-4548-2161-6702-5300-2985-7140-2650-2492-951-7273-3419-20-3817-2714-6016-7481-1998-1884-7381-6431-2124-1118-2470-5247-4704-6840-1040-3703-2711-4246-7028-3393-267-2556-5164-6411-6979-3579-3927-528-5177-2096-4544-1616-6130-1542-2393-3975-7147-1144-971-6327-5471-2728-7257-7107-5115-100-2937-6107-2546-4282-3056-3488-2447-5879-1247-7266-7446-3999-1093-5927-5341-76-872-1159-2888-6767-1433-948-3120-4827-4342-6374-5640-4743-2507-3182-6970-2583-3694-4674-4221-103-6642-4416-3868-7237-4483-2624-4882-193-7243-6546-6509-6720-5317-1356-3192-4414-2179-4846-6419-2836-4089-2835-3185-3054-5783-6659-2103-2401-1690-6626-4394-512-5872-1264-489-3398-4459-4231-3448-1746-6803-5315-5117-1250-241-992-6351-6866-2128-3354-3977-5308-4351-932-3706-1515-2277-3087-3324-1113-2272-60-2651-4860-4748-6878-6469-405-5757-4759-5021-6785-4405-1078-5064-1507-6631-1589-1736-2004-6624-5129-7205-2528-6881-2431-149-1082-562-4491-6955-4011-5371-2647-497-5332-6459-104-5781-407-3883-6514-1947-4024-868-5219-473-6940-3559-3230-1961-1529-4761-3930-4039-7481-2249-1814-6469-1528-5253-3291-4016-5895-6970-5823-5755-931-4129-836-4777-2251-6741-1972-2431-6827-2759-6407-1401-4904-749-5486-2049-218-3173-387-417-5967-709-113-5783-180-1424-3778-6299-7218-487-7093-1458-1895-5382-891-3433-5178-1946-450-6706-7178-7041-3798-6371-987-6463-972-1370-6041-166-1367-6563-5655-5017-5262-3876-1466-7343-3918-6088-2878-4487-24-5398-914-5128-6537-5450-5929-1805-4210-4033-4242-3150-4582-2792-6593-6171-2661-510-2283-205-5624-4299-1744-6070-576-1289-4936-2834-30-7133-7286-3532-3291-2028-4283-5564-7153-2505-632-1728-2609-5623-3097-932-6927-4714-5090-3364-6476-5135-92-1364-2687-5384-291-2216-6930-7447-1225-7036-3780-2183-1008-1808-6526-6053-6548-2566-1277-4237-6083-7057-969-1699-6635-2813-4083-1002-862-712-2574-3404-5686-4772-2033-167-3423-4340-1220-4072-4753-2576-4764-3536-1717-391-4477-1661-443-4365-7490-1438-7425-3669-6034-6273-4874-7199-3537-6021-1381-5660-213-6197-1820-5397-1600-5817-5210-5206-1877-6392-5210-5516-3926-5625-4619-5315-6242-1263-1626-1074-2316-5428-7473-5086-6690-1915-2279-5910-6531-1300-6454-3076-3807-6820-416-4108-2570-660-6625-5291-6802-6515-2903-6472-4774-3092-948-4660-5269-438-633-5921-4401-2093-6421-1937-6155-4400-4198-2545-6886-4266-4500-6543-5665-2122-5694-6309-2304-5030-1542-3897-6112-3081-1008-620-4437-7001-2840-6003-2006-2892-636-2480-7489-5873-152-6096-4394-2908-2539-6206-1465-6346-3049-6023-6766-5939-7241-2283-5692-482-404-4687-5482-3331-7234-5134-2755-2932-2710-5683-1548-2569-7383-357-5429-1627-6158-2711-1533-6311-3727-6234-4516-2166-2938-535-2934-2140-3471-6615-538-1211-6693-78-1073-2351-7218-3276-6854-4581-5504-598-7312-3274-374-1519-5916-967-5749-5843-251-3952-3659-508-5363-5863-1719-1025-2756-5810-5838-1677-3181-4808-6898-165-4345-5337-6730-6056-4259-5706-5609-3033-1394-1512-4982-1026-726-6866-2238-5166-4787-3630-6317-5159-6704-5124-1584-6894-3979-3409-5238-6589-2600-5432-6715-3478-4442-5616-6356-4297-2571-80-5845-778-6270-7325-3733-2371-6227-2720-1768-6882-3052-5356-482-100-5988-5488-3716-3691-7309-5808-3551-2218-5122-1089-3570-3081-4998-5606-399-926-6394-718-4936-5553-4937-2941-3662-1705-3536-4957-3612-854-3069-1321-5123-3178-4011-2551-7195-914-733-7363-5942-1663-4625-3377-5651-5155-6928-5909-5815-2147-7233-333-2907-4930-4957-7288-7224-5380-3924-4307-5782-3397-2394-2162-2361-1313-5015-1491-1934-4914-4501-1969-7027-4928-7029-1069-1151-1761-1569-4148-3633-6396-1971-5167-4178-6064-3880-2208-5144-305-6349-4636-4216-6721-6165-5745-5930-4205-1063-7106-6732-727-1185-792-4296-1248-5856-7185-1290-3968-122-328-4749-4409-4125-2231-4370-759-6623-6174-620-2967-3600-6620-1848-5452-2708-4748-2425-4818-2960-4795-4984-2430-1294-3249-4403-6214-3709-1387-3736-6533-1630-3690-3259-2040-7352-6588-2163-1943-4832-2721-4921-2767-5142-2309-6960-3404-869-1293-5563-6010-6763-260-5502-4819-4449-5149-7205-5601-2929-5713-836-344-3166-5664-3388-5436-1356-4118-6885-1878-647-6813-1513-3772-7462-2368-5555-6902-6888-2043-5072-2863-5221-5726-7063-3540-5093-577-4655-1147-5500-3110-132-3855-3689-2336-4540-5530-6049-5152-6639-1069-6696-168-1983-924-542-2306-2118-7112-4037-6203-1879-261-4854-4526-215-7494-6612-4799-7137-3867-5788-6460-390-4808-1290-3026-2500-805-1500-6014-4711-1845-5821-3424-5605-6106-566-5403-672-4420-6940-4290-5039-7311-7201-5011-5659-5920-3689-5003-427-1771-4857-5889-6274-988-3310-4788-3738-4740-7397-38-6836-422-4915-1899-5053-2037-2290-5553-6543-2799-6674-2995-2056-496-5057-5583-4254-385-2538-853-2281-7062-4200-3703-4490-5606-6978-7481-3247-6044-1690-3348-995-2980-5497-6675-365-4140-6275-5368-5393-3081-942-3482-4954-1813-4336-4399-3928-3341-7333-5667-1389-1408-946-930-2775-2584-952-4887-5174-4509-2362-6804-6861-6382-3061-4692-6157-1775-6430-5070-4130-6972-7324-800-288-2373-357-2758-4948-4738-4943-6805-2110-887-7233-1331-3227-5880-1889-3604-1293-3595-1852-5464-245-6215-4939-775-4590-5819-7276-3744-4806-789-3989-6019-3372-911-1093-7145-5942-5272-2919-3512-7124-5975-480-3885-5138-6425-1767-336-6548-1684-2661-2718-4453-1418-3480-6212-4074-1841-4655-4910-4871-4520-4300-832-3913-7335-105-6463-4644-3363-624-7495-6579-6450-6086-4366-4398-6225-1811-2930-3220-3894-2251-4304-7282-1789-2713-2771-522-6003-6667-165-7452-1119-203-1358-7353-6575-6277-6454-4317-1736-2380-3196-1753-4189-1034-1081-2591-4717-5128-5485-4431-2301-4133-2696-261-5972-4444-2324-5302-5765-3248-4365-355-4427-4089-7073-1892-626-2067-1720-3798-440-2358-5996-2956-2366-3859-671-237-2389-5822-4473-2689-5391-4779-5108-1668-3139-7354-6212-2281-2713-1378-5939-479-6250-2940-4493-4663-6692-4032-3632-6559-765-4966-4938-271-5865-288-1978-6870-140-4566-251-4823-3861-2809-3111-6738-3774-4215-2089-3542-6849-6529-3201-4569-1586-1877-2887-1927-6561-6788-2573-3227-487-4557-2254-7232-1625-1794-3262-1910-5418-6979-5771-5883-1431-6030-5394-5683-5739-6850-5502-6786-3666-2445-4289-4245-2933-4588-4890-2675-5379-2078-2815-5042-679-561-6794-5896-592-6679-850-3691-6327-7378-712-2357-745-4813-3784-6254-1149-4106-5906-5113-4742-4044-5617-4324-1332-1141-4455-3085-6839-5020-5564-3150-2366-6464-3342-187-3532-3644-3795-7397-14-4242-64-1465-747-7044-6253-3163-2469-1660-43-1986-3544-2732-6063-4783-5056-1813-2668-4159-6600-2024-1573-4262-2928-1203-6725-544-3993-1972-1974-5443-3355-2167-4546-178-3170-3522-3130-5467-3475-1770-4421-1837-4558-1022-6566-1396-539-5839-7023-5244-2337-2847-1776-824-135-4351-855-3728-4697-1870-6070-3864-469-120-912-4579-770-3961-6970-652-1835-7226-4585-7113-1958-1816-2509-494-5898-1409-7251-1438-3190-987-1088-5216-1369-1896-7270-1155-5416-3260-4209-3267-6967-3825-4193-5553-6640-6419-6832-5593-5123-4603-6555-5275-1149-6197-1111-3012-7318-2320-2252-6371-3255-3900-240-5596-5717-5108-5740-2211-2920-2200-2510-5673-1192-816-1774-4078-4734-160-3527-4365-7290-5968-5550-4739-3718-3482-5269-1301-3847-6680-149-5113-3572-4937-1542-2843-2408-2676-3905-5066-930-3356-1138-1858-4198-892-7384-3812-6734-6545-4391-1175-94-3776-6852-3209-1673-342-2459-2369-4838-7049-3352-831-1511-241-2288-6267-6128-1284-5419-2270-2606-5604-1381-3226-1379-4164-7016-1893-4292-4583-388-5698-7282-2703-6858-4553-3070-6028-5233-288-2255-2335-5538-230-5081-2224-1383-4264-540-2196-5330-473-796-7062-2394-482-7031-3287-666-6154-1915-2820-244-6700-6789-3066-3316-6046-6200-5241-7019-5888-1246-7083-1619-5669-3989-2117-1593-1580-732-6032-3148-1845-5333-2314-137-1043-5184-1626-71-6860-5023-6897-3490-773-2589-5011-1009-7446-3084-1763-3936-4965-3741-2339-1398-3669-5263-1060-1676-3227-4803-3410-6374-5266-4136-5447-2198-299-5128-794-5872-4301-1890-6380-2713-4544-1028-2982-617-3926-2270-3087-1804-1549-7294-839-6850-6393-4291-5235-2708-6771-110-3758-6607-7041-2140-2493-4634-4259-1553-5542-81-2017-321-7081-7062-3913-4090-1686-699-4886-1907-7016-6578-5967-1904-6595-2024-876-6004-168-3282-6937-838-7020-5373-7148-5911-4107-798-1753-1403-7261-4725-1542-4218-1506-827-4329-6231-1108-5797-524-2304-2664-3509-4762-626-5339-2149-5895-2789-3006-7285-2460-1432-4752-4290-5460-3621-1365-6822-4505-6529-6377-3550-3595-2523-2137-2659-5492-7399-5972-3961-6702-1261-1167-736-6599-2699-5013-3635-859-1423-6647-4574-6889-875-3905-2427-3489-5003-2122-1914-5981-5654-5997-1972-57-3379-5103-7006-2503-1200-3281-401-4938-2436-6888-3098-6697-6670-5865-5277-4086-3510-4592-7069-4646-6490-2303-3608-1367-6841-7468-2891-5122-3217-3792-6531-315-1169-7457-4181-5496-3202-624-7289-5906-3460-7294-2828-5255-1183-1180-3050-1830-3467-4188-589-5167-1521-6812-7201-6400-5634-1930-3871-2795-3123-2928-2794-3682-517-4244-1576-1004-808-828-3504-512-4164-3137-3694-2258-4564-5258-1974-4338-233-6554-1273-5556-3108-7481-6225-2888-2840-2377-2854-555-3474-6274-2062-1001-7244-2818-5372-1242-418-1129-674-2035-7177-6863-3054-5681-6066-2890-2197-5469-3260-7238-5847-2934-3150-2706-4537-1311-5873-3549-1114-3891-5411-1157-2775-4231-3502-1458-3986-5538-2652-1130-574-1749-355-4848-6806-735-1060-543-3932-6457-6045-32-3595-4433-546-2113-3589-2350-2219-2649-4799-3759-2637-7329-4022-3088-2558-7253-6345-2487-379-4237-4079-3865-1492-5955-4741-4535-914-3872-3439-684-5988-3153-6299-1759-5838-89-2826-2534-1979-2780-4008-3513-7187-5397-6373-4317-925-1871-3401-1716-6768-305-4613-5403-4546-4423-7496-2276-3938-2585-7131-522-2357-4853-316-7432-5691-5074-4985-7351-2252-5911-5917-320-1394-6437-7036-7030-7285-3185-2610-2890-7185-2567-6909-4895-3251-1980-922-843-229-7421-2845-2406-656-6181-6434-3685-1640-2767-5616-4754-4453-4326-917-1295-2837-5837-3511-5308-5289-5573-710-4052-5115-1110-2680-784-6335-2169-885-3268-4831-6304-2120-229-6708-7154-3523-6704-5760-7280-4536-5034-4902-5831-2053-3913-443-2705-1307-4665-7258-2466-7277-6799-908-5950-1243-470-3705-2634-4668-1248-1579-4347-380-1868-4714-5772-4392-804-3930-4265-1214-5625-3078-2139-7451-2424-5097-347-2342-6708-1664-4804-4050-455-3504-2133-7135-2176-412-1694-137-679-5749-3764-3591-317-7098-6264-259-6548-888-5410-849-5219-2581-5748-421-3920-4337-1110-696-1723-7134-3974-6685-730-6483-5247-3109-5199-801-3903-6378-638-6917-5544-2708-407-4133-6645-2507-2259-5844-1065-2944-4892-5769-3169-3976-6406-6778-3124-2653-2729-2440-326-6650-4775-3152-4810-6361-6906-5614-2604-1412-6572-345-3635-557-6865-5439-818-2943-6677-3440-4533-4858-1132-2379-4629-1539-1181-6782-3966-5005-3648-3283-2445-5288-2816-4050-6548-7469-3356-457-1291-1870-6845-2568-6922-3111-2351-206-74-6807-1259-305-5047-920-1415-4174-5082-5223-1303-749-7255-3269-6974-5959-6775-4066-1259-1158-5192-6979-3863-2785-1906-4631-1538-1345-6690-359-1202-687-7150-2772-1177-1508-2683-4353-871-5820-7073-7488-5844-2329-745-2163-6650-3486-2403-7185-5366-1238-600-5633-2829-2228-7277-5769-3340-6178-6628-7126-4856-6866-4085-1354-1221-2799-2071-5764-1592-6507-284-3746-1096-7281-2515-6747-278-322-5706-6518-5686-1333-1401-3271-5969-2021-6161-2314-1238-3267-2184-5265-855-1878-4137-4541-4204-7421-2224-6481-6376-3924-2092-6053-2550-4575-2234-4971-4852-39-2697-6336-3013-2616-3050-4698-6425-3065-2695-5904-3163-5286-703-2145-6899-5450-1302-2707-5117-7063-6334-4445-2508-4012-3879-5437-3092-2848-5028-3348-2115-1488-4633-4311-7179-2109-826-2407-6322-5604-1374-811-6892-1783-2219-4735-4174-5015-7120-6853-4045-3947-3062-6248-1439-2667-5420-5240-620-5091-3173-3671-3667-6925-6000-5187-4377-4074-2618-7100-3252-6848-4691-5019-2509-2854-4294-3147-4228-3621-5839-3471-6394-895-3247-6288-3041-661-4315-1946-2334-3444-3791-2966-3769-4298-4522-1878-3068-4533-1600-6579-1159-903-5155-4628-3210-7084-1936-7275-5336-7087-3196-2269-2631-3174-6784-5671-4058-2849-4783-526-2766-3618-3831-6790-250-1456-2345-2924-1294-6980-4126-3438-6268-46-5088-7389-654-849-7378-228-301-1230-4406-2771-380-2197-3596-6147-869-2431-7265-1582-6814-3280-836-5822-1419-1318-675-4536-3699-70-3957-5411-281-6386-5497-5870-2475-1313-4366-5832-6696-2139-4368-6527-2578-6303-2736-6513-3375-7369-6398-5635-3812-4127-4993-2359-3145-4594-5524-3304-1088-2155-6740-6192-3504-3049-1134-142-1006-58-1596-7279-3177-412-5156-3811-1298-3723-6357-4638-4869-1563-7398-6866-4506-4622-5818-3850-2661-2193-3549-2125-4527-494-3008-336-2737-303-6944-3314-6402-4692-7485-3634-2571-6287-5147-81-3796-2837-3817-5501-3721-2737-2818-3115-7412-1366-2590-3093-1422-4357-5212-5457-4172-2635-6615-3213-5369-4997-518-1347-7361-895-1371-4444-5483-5119-1847-2961-178-3181-6911-6591-7023-1507-6597-6178-4635-6862-3747-5860-5704-3032-7148-4930-3116-4259-1141-3875-6562-3018-4173-1647-1567-6350-2470-5751-779-2367-4163-2542-1969-4958-2735-6544-3873-3897-100-1720-4660-7373-4051-2068-1758-7171-5501-6461-5320-6586-4903-152-747-409-2756-78-3021-3787-2912-3365-3503-2405-5822-798-6718-1275-1091-6186-100-1190-3764-5404-1545-5102-6463-2463-3886-5545-3061-470-7323-6253-482-5002-5196-4042-6609-6498-1515-5206-6388-2220-3015-4883-4305-3301-7007-7350-2796-4554-3761-3834-2373-1401-583-5868-5322-1253-1357-2873-1094-3363-2835-722-1536-771-1500-5198-1112-4302-4959-5350-6159-2880-374-1784-664-5104-4250-157-5191-2024-3747-4484-5213-2090-1541-140-1732-7264-3567-1506-4658-1819-6389-1801-1940-4601-1599-6029-5430-2723-884-2883-357-3131-4969-463-4315-55-6113-3219-987-7101-5040-156-4228-4240-6069-139-1887-2513-4493-6687-6236-2389-4811-1621-1761-860-5265-5264-3231-6214-2933-3578-1614-4008-775-5364-1524-4136-7030-854-3565-7381-1944-4922-373-6576-6763-4397-7194-4082-3775-2886-7009-4592-6060-4643-3311-3155-2042-3758-1637-6785-5057-4068-7430-5887-5931-5740-1282-6799-2190-2606-4480-5382-6969-6767-412-5778-4787-3820-4662-5707-6381-4120-5605-118-6766-6698-3880-5347-2834-1869-7437-5974-6943-4110-3471-728-2857-7169-4671-5091-675-1565-5266-2148-3809-6253-7124-6624-5981-439-5893-1060-5463-7448-1533-6945-5670-2191-3500-118-3388-4668-5997-1939-7459-5868-6943-539-5440-4437-7402-907-6286-4063-1337-3076-3255-1364-3659-4506-7040-3824-4072-3440-1557-2290-3731-7123-1635-2380-6744-2788-4952-1638-4013-2293-6611-4091-2947-4805-5145-3647-6953-1820-4070-2376-3278-6473-5380-6056-6090-1068-5673-5915-7193-3638-5193-5107-3306-840-4799-121-566-4543-3182-568-1376-7285-3547-7046-5954-5049-671-4336-6583-1166-1468-3079-6825-2565-3433-2795-3015-759-3367-6849-3648-994-445-2149-4657-490-6270-7029-6281-5938-1499-322-758-3387-7120-6244-6262-6718-6236-5859-3023-450-688-7400-4312-2340-7137-6293-754-2054-4791-1765-3720-4034-4589-1739-1693-6441-3956-1950-5952-3882-3475-1195-5825-4764-540-5776-7195-2340-5387-3041-2224-3618-2329-4288-5692-3153-3657-6010-3624-3840-6841-2016-4994-5191-5282-5275-1324-2853-3660-4567-2785-6492-857-3373-681-4198-3029-7272-6920-1433-5394-5382-3155-1225-6405-3377-1298-3657-2750-6871-1608-461-5290-5216-2834-65-935-2066-3985-5105-912-3812-6832-1278-6363-2659-1302-601-6945-3196-6427-4733-7369-976-3408-2671-6673-735-1586-4585-1564-106-6346-1929-2121-3114-5791-5523-2631-3313-2442-1470-6575-5376-1802-2125-6292-686-1063-5778-2774-2564-4823-6487-5367-43-4012-1365-3414-3023-3248-1462-5278-5088-4877-4820-3259-5317-2120-3215-6104-10-3820-6089-7364-1848-5377-6294-7487-2901-1415-2225-518-5454-4163-7065-6168-1662-2637-2389-3839-7144-2847-6342-1743-2727-7495-1581-4252-1405-3356-3461-6629-4150-1251-6448-906-1351-4560-5842-2589-7426-1156-1867-1200-2358-2044-15-1175-411-94-3339-5423-1333-3319-1571-30-1425-3300-171-3675-5144-5996-2509-6763-6954-2717-6003-6114-6827-1501-2276-6286-5580-1953-1207-1403-2343-3012-1939-2762-7091-6877-427-691-7451-57-3325-4042-2026-987-4635-3516-3857-1549-5890-2002-5809-7363-1054-1115-5342-5698-865-475-7209-2322-5271-7496-4103-654-4809-1306-4699-925-6566-3764-1855-2414-2072-3920-4947-2638-6673-4904-2954-4462-1625-4774-350-3322-6394-7157-2354-2725-1826-4478-6303-3198-2917-3314-6141-515-5466-4649-6155-322-1195-1645-1244-1575-6290-5225-3810-7337-6124-5252-4423-5365-1888-3575-3833-7048-6196-2453-5261-1282-5636-6311-2329-2935-7221-7366-5793-4776-6599-6190-2759-503-3363-4116-5650-893-7431-243-6864-7386-3729-3813-4198-5253-4449-2947-1946-5836-3014-6370-2160-3793-6388-5735-4044-1893-1455-914-4573-3917-3424-4768-3761-1215-1276-1600-63-2461-458-4383-3222-4825-5311-2947-1653-6358-6824-4831-2740-3740-3299-1997-2458-6740-3929-3689-5441-4522-5355-190-7476-7217-494-2634-4396-101-6223-3392-325-1731-333-5709-6067-6059-806-158-6444-3039-5957-620-6875-5004-3851-2460-4794-7136-6221-5381-3552-3150-2108-119-7263-2426-163-936-7400-3239-992-7271-1281-4130-1492-6028-2495-710-2638-64-5316-2612-214-1709-7314-2149-3178-4180-3658-5074-2511-3989-5494-3450-2845-2191-5188-3516-5999-6243-1142-35-1410-5043-246-5425-7330-2428-3962-5815-3408-3112-6440-4432-127-3743-6213-2235-7045-7140-6741-5921-887-2932-2434-7145-4759-5028-2955-4364-1501-727-2238-4282-6884-364-3484-1-3098-3962-3452-1534-1299-4498-5815-6929-311-5398-2167-313-7477-403-6513-6767-5763-3805-360-2373-1788-7454-3211-1269-1809-4543-5828-4898-196-6600-4598-6907-4998-1094-3300-7166-5891-3997-2195-2050-658-1048-801-773-148-3793-6392-1356-4278-688-419-5839-302-7209-5431-5553-3855-3444-6210-1547-2480-6717-7095-5097-1804-6883-489-2078-7339-5682-4917-5121-256-4018-2489-4658-6091-4724-4987-7113-1522-2586-739-7262-3495-3251-5090-6871-934-4948-4292-3079-1387-15-233-6122-471-3405-3602-5261-3684-2676-375-5867-1436-1325-4167-7032-985-1430-5656-4756-6061-4854-1272-235-6446-4093-6922-1755-6061-2089-6964-5227-893-3380-1911-7336-3030-3671-4676-3119-5063-1382-6545-2528-3-2740-959-3089-1985-1499-6726-1770-2265-2310-977-1419-3510-2657-643-7254-690-6571-769-3758-2083-2309-7486-6353-5969-1199-6913-3566-7071-4708-5266-3669-6503-2169-7250-2606-898-5003-1827-4912-3627-2448-3368-726-7197-3306-6222-4074-4807-1737-6579-3868-902-7282-3809-7041-659-2274-6664-6477-1183-7092-6717-2111-5065-5115-852-1845-698-138-2539-11-843-2211-2907-266-6495-3628-3249-1288-1611-1683-953-1308-5582-2376-3982-6813-2861-880-6820-1872-3890-3885-6635-7265-3038-518-1326-4052-5770-1634-2997-6677-6003-1918-4706-2017-7474-806-988-1237-7224-738-3929-3746-6329-3606-4563-2729-4936-2628-3148-5279-4582-1028-6917-4567-6578-1783-4993-748-1596-6590-6299-6351-5509-4159-3756-435-1209-4091-2905-1492-6685-4188-1493-5312-2679-2402-3224-5314-6682-1847-5187-538-4216-5853-3629-1047-3713-487-3971-1692-557-5258-6712-5914-2032-2921-5666-4764-532-5326-6235-651-2213-1150-3528-7235-6203-1932-1915-4129-5601-7084-2521-336-87-5538-228-6225-40-6357-4503-5091-2433-1109-4610-7435-6890-7003-2764-1294-1265-4217-4126-764-2910-4440-6627-1094-6356-3053-1435-5474-487-4830-4459-5457-3692-5043-3154-5735-5615-4480-7119-6377-2419-2407-2605-349-5640-1248-3189-2991-6804-6342-4939-488-6297-4977-561-7152-6791-4104-4813-2044-6387-848-4549-6823-6166-7469-4948-1186-2473-1760-229-3083-6481-3287-6736-1405-5768-4279-5144-939-2863-990-1550-6476-658-4176-7189-1671-2359-1720-3296-6578-4187-1752-2089-6597-4244-46-5836-595-3120-3499-4670-6938-3029-1308-4687-7061-1146-4055-5679-447-1776-6565-6409-3884-874-7245-5671-1861-6724-117-2779-3512-5592-4935-6376-999-1997-3540-3958-6659-2674-2911-7286-5697-3985-498-2917-3807-3020-3326-418-2659-3195-6586-4652-5760-914-6149-1402-6453-351-6301-410-750-2841-1634-2904-4482-1190-5701-6424-7267-1661-6508-5578-2598-2779-6787-6418-2431-7119-3822-4068-4686-1587-3464-1882-3471-6394-3486-5494-352-6430-6041-5235-3646-1302-2005-5249-2993-258-6347-4525-6898-1426-2443-4521-147-2928-319-869-3148-4738-2042-2061-905-252-895-824-5126-2512-7401-2827-4552-2774-5579-2302-4593-412-4207-1986-12-3876-1101-1176-797-4114-6209-3933-4814-4189-979-1363-4830-2589-2528-6464-4794-7333-2403-4047-5273-460-6167-5057-6631-1697-1088-4774-3769-167-5880-6919-6419-6951-3650-6416-7304-7488-1578-2137-431-5864-3488-4434-4467-6925-2169-2341-5638-7445-4866-2899-526-434-2842-1281-229-1146-6200-2562-4357-5414-1729-7210-2188-799-4272-3771-3624-2674-6944-5925-973-5140-3811-5839-6129-5686-6460-2713-7095-7300-3654-2747-4104-1750-7159-2000-5463-7151-864-1-6542-1283-205-1707-4201-3251-5944-4710-3286-4761-5787-7251-2241-3851-3687-5603-115-2117-4215-2865-2895-6687-3406-3816-6837-2985-1650-6257-671-3270-123-4602-4794-3906-670-3614-4326-1472-3376-4653-4933-7173-6715-4029-5443-7117-1768-4837-4563-7288-1243-3403-3552-2243-5740-6138-4288-3002-4062-7035-194-2935-675-1403-3543-567-7135-4591-6842-5126-4180-3494-2179-184-4142-2610-2471-1070-420-3970-2312-6919-6984-2327-5491-5611-263-4239-4520-2968-16-336-2582-4568-1193-2161-4574-2653-6435-2485-6143-1856-961-6181-6631-3350-5220-5410-1974-1242-4536-5983-6485-3671-6248-5366-6994-3958-5097-4837-7248-4161-2927-4747-4887-693-786-4920-1226-4366-6649-129-2848-250-6680-5248-657-3722-4582-7353-141-6380-6319-5077-7117-578-5436-3106-1762-2957-2503-3582-4124-2194-1287-6300-1440-1360-4406-2375-4211-5590-2018-5063-1529-4692-239-5210-4615-6052-5431-4754-3479-5432-6147-625-1664-3489-1663-275-5221-5160-1242-5310-4821-3894-4362-2914-6040-1685-7336-5721-3185-3647-7368-2315-17-5363-478-6487-4777-7095-3692-712-195-3955-1453-1276-2321-6533-861-2348-5542-687-2646-4340-7330-4928-27-3458-6542-6580-2178-5060-7303-5442-1392-3511-576-526-2798-4699-652-4158-3846-5634-7144-1376-5037-805-1219-6327-4683-7120-4367-6601-1397-6030-1545-5034-2866-2236-1867-5899-4456-1710-5100-1424-3173-3441-3203-4551-5120-4187-6096-7080-3827-4659-2144-417-3557-3170-1574-1059-3823-4777-1795-5295-4514-732-4367-5419-1522-5975-3665-1326-3595-5960-713-1065-7245-224-2714-4152-5516-1820-1506-4808-171-825-4503-2523-102-4859-2827-2138-7233-4143-7085-7112-7430-3342-385-475-4936-1287-5924-2253-2704-1299-881-6671-1726-4820-6990-2588-5058-4051-6616-5788-28-3279-2625-3674-1156-3392-92-4710-1156-5895-3871-7409-5821-5451-2189-6467-6357-2576-2393-1669-6701-730-7462-5804-703-4471-4524-1530-1530-1620-717-451-2447-6704-571-7087-1158-254-1191-502-7290-4339-4391-3942-7155-4834-1707-5370-1165-2967-4659-6279-4517-2123-6864-4548-5383-7095-1284-552-1313-7136-5667-4637-1191-602-4804-2327-2592-1746-1831-3433-1679-4336-257-5474-6953-4929-191-4661-1253-5621-7372-270-5792-5866-5113-6527-2838-4695-4359-6331-1368-566-1335-585-5112-4822-6222-1446-6644-1142-2998-3663-3125-1722-5482-4244-2396-5968-2102-4917-793-7109-6836-3756-958-183-5851-2197-1010-2499-1737-3624-3459-5537-2075-3313-1218-2354-6369-3772-6716-3238-4054-6162-2458-2886-379-5611-4341-2643-743-1755-4418-830-6136-566-3792-608-472-5460-5807-7012-369-3770-4413-6716-1383-4759-4344-568-5185-2594-7019-3503-4280-2482-1478-641-5664-1092-7450-1649-17-3577-2283-4637-6476-208-2454-5415-4511-976-5725-5931-4000-837-5372-856-7170-6537-7292-1650-6379-2161-6594-4718-2126-2851-4730-2071-5970-2123-6149-2297-1275-2202-5313-2127-3698-1929-248-5822-2250-5774-1490-3430-6028-4569-5565-2812-3919-4668-7107-2104-5243-3214-2116-6980-2943-348-4678-2657-3219-1125-3179-2588-854-73-2467-6973-6908-7360-5023-6834-7139-4742-4184-2647-3863-3126-2337-1178-7334-2504-4839-6026-6195-6019-6359-560-5310-4159-706-88-6355-7180-4319-1075-4486-2470-4965-7443-3539-3909-5173-4655-1873-812-288-7083-5912-2913-4540-3868-3506-4068-4789-7208-6043-5129-2658-1157-3030-3007-673-6003-5731-90-4897-6127-3490-5395-6892-2855-342-1822-1253-6785-2018-4406-1073-5931-3638-4608-173-4007-5584-114-2053-2740-6120-860-6789-978-3696-1587-3451-48-2296-6429-1403-5004-3221-3012-6653-5952-653-6651-176-6075-4182-2121-6180-6527-6831-6880-2084-4973-4952-5149-6814-4062-3319-3523-1465-3512-1408-4622-3097-1508-6972-3993-4459-6090-7461-4064-2352-1375-1463-7090-3777-7050-6169-3457-2016-260-485-7314-6025-4312-5275-1629-2386-765-490-5256-1690-1982-4425-1621-2661-4295-7406-3088-1033-1084-2177-6780-5336-880-1265-5738-5062-2328-4769-1440-6820-4185-613-3293-7151-6057-3287-1622-3420-2910-2635-965-2561-7049-5421-3954-181-85-248-4166-200-5753-4403-4819-7194-3657-2240-5292-4443-4314-1021-2633-1802-3644-6783-6519-6535-3367-6874-6630-2764-7223-3452-1137-665-612-1615-2722-1520-156-6196-2836-6352-5827-1155-3272-1344-3747-474-706-5512-2251-1500-6786-5074-6192-5261-7326-1037-4120-5027-2921-5446-4942-4956-7442-4691-180-6811-4111-7472-6408-2180-2445-488-1750-4897-1043-139-6637-4077-810-5822-4301-1500-7243-663-6683-5298-1513-3886-6557-6182-1860-231-747-5227-5129-887-1677-2548-5516-2037-1869-4885-7048-1025-4845-2033-6333-698-5933-1325-3807-2677-7226-6945-3886-5019-890-6466-4474-4269-4913-3966-6304-2954-4530-5049-2535-4720-2694-993-5379-997-1960-6943-6376-7354-7268-4858-6107-6181-3912-6069-127-42-3060-547-5000-18-4028-526-3319-3787-4908-598-6693-450-1594-4753-6115-5595-4961-3404-1637-1773-4806-5454-2746-2991-4954-3189-3410-2357-6142-4794-6909-5639-5576-7176-3891-2647-851-1599-5538-6393-6650-596-1610-4467-5865-6529-3181-1328-1583-2500-5616-4260-1628-1171-2295-3432-4170-1575-75-2312-6304-3001-4060-522-877-1069-5394-3946-2148-6549-5261-4688-2374-6807-2269-2695-6297-2322-823-5080-739-4726-5502-6185-6839-6012-523-6722-438-3619-5458-4202-1152-2124-2235-6854-5280-1948-1226-5659-2034-3074-381-5719-2-4381-5350-6573-244-3360-380-3939-5851-3738-2382-7036-1494-1417-4322-4858-4677-6981-2671-571-1886-2841-4916-6661-6636-3659-6145-427-165-1977-4875-1399-6902-4466-2777-3932-1902-2449-3584-7154-3200-7302-6362-5399-7360-7290-4426-5615-1648-1194-1932-2379-730-7375-827-667-5595-3829-6820-7039-5009-4109-4679-5496-2894-5058-5891-5224-3985-4276-7212-5496-6726-926-6591-2977-690-3242-673-886-4191-3701-4693-2920-2520-937-3547-1567-2958-6989-7350-5562-945-5802-2670-3313-5057-1252-4477-3118-5185-4473-4442-5869-2939-3311-320-4653-7198-1735-6111-4167-4322-7248-613-2660-2468-4686-5644-637-4579-5691-6972-6607-2300-6098-5353-1916-1189-1700-2506-3385-4787-1020-1320-968-1544-4131-3012-4548-874-775-4404-5982-311-7076-4798-3932-5943-3363-2656-721-7162-1247-1498-4046-7481-1542-7013-3936-6306-2729-3881-6959-6364-4644-4009-4530-3884-4189-2245-7052-6642-520-6772-3587-4985-6743-4875-2523-4706-3903-7068-7355-5361-4650-7364-295-1193-6025-4309-377-3337-2065-6242-6095-1137-93-2674-2449-2949-310-1062-6264-4290-4896-2924-6053-2664-2358-3766-1803-6163-5063-1552-4384-3762-5873-2252-6769-3675-2142-3065-1555-1013-1014-7119-6684-4810-6699-2867-2841-7364-6180-635-2704-1196-3728-5108-5060-6280-3330-3784-1761-2609-1165-3919-1132-3986-1112-7467-3928-3541-4855-4770-1988-1360-3263-2011-5409-7386-6913-6075-3767-5543-641-1668-3814-3736-5013-200-4122-4637-2177-1119-2370-56-3408-6524-6558-4296-5485-2194-3003-2397-5937-2851-472-6471-1031-2980-4485-937-3723-4614-3028-5262-56-3349-3389-541-67-3627-7204-7310-1530-2990-3687-350-3709-2640-7378-4393-609-2482-4005-521-7314-1438-2778-3457-6776-2340-5046-5002-2175-2115-5283-6962-2799-1607-4019-6952-5606-5958-6841-805-58-838-5499-7486-1022-823-2008-6747-7422-5985-3423-652-2819-2841-1375-7180-2035-2209-4093-777-1671-6148-578-3681-4155-2700-4896-4101-1321-4836-236-2246-6746-5357-5967-2150-4533-6461-6716-6225-2278-7318-2522-5985-886-388-4478-4398-5634-4019-158-1612-5294-2809-5255-6254-3947-4241-7375-4583-5007-2132-6305-6244-6510-1958-4702-1763-2063-4052-1623-2797-5170-5634-4415-1639-7204-3058-4307-4566-3378-82-1311-586-1741-6753-2249-5809-4191-380-4978-6702-3876-6896-4837-7324-5546-962-2474-2928-6901-5808-2750-1097-4294-4455-5126-2147-1711-3881-2346-1946-6688-2326-2512-7177-66-2952-1261-6658-4594-873-7474-2509-492-752-2593-4536-1996-1666-4204-3713-6847-1783-5740-847-5852-638-7224-1652-2253-534-6612-750-4427-6360-1424-6767-5376-3034-7292-5786-5408-1411-7292-4695-2468-3736-5762-5628-1507-4055-279-4068-5613-7010-4268-6429-5122-1205-4758-3319-3243-5559-2947-578-6048-2971-1836-4041-6749-6589-87-6098-4497-6926-5361-6014-3909-3701-4634-5519-848-7472-2071-5989-5919-6364-983-5788-3718-5767-1975-7351-4149-7298-6095-2360-743-5919-1178-3040-6954-1493-1699-1704-350-1112-1684-6215-2734-3517-4964-4547-865-7003-7028-5470-2347-3857-912-5235-7197-3156-462-4002-3223-4416-5615-1211-5913-4928-2192-4309-271-794-6979-7325-3687-5532-591-2484-4448-1672-1933-1290-2923-867-755-4996-4563-6928-6926-5492-1457-4742-116-1371-7001-1251-463-3170-3194-3797-1455-7369-1179-1390-30-7256-539-359-1852-2621-4190-4034-2772-7154-514-1169-1049-3449-3594-407-4786-2150-331-3671-2784-1377-6430-757-3728-3412-1994-1796-972-7089-4284-3559-3470-4981-3604-3106-6255-472-950-6354-4094-3368-7015-3015-6419-1863-654-771-5607-723-1979-467-1081-3428-141-910-3981-7417-5135-2528-5297-4412-5212-1762-6285-1626-3033-1374-55-5659-3651-1825-1180-184-4292-5390-6836-1635-363-4356-6174-1830-1027-1326-7321-433-3790-6054-389-2047-1790-560-2913-725-4498-7313-4278-2648-7066-6734-4054-7250-8-1056-7456-4116-4154-5643-4890-7199-4198-2928-6084-6873-7003-6284-3227-2436-3610-7480-1107-1826-791-2391-1563-787-1767-6242-841-3026-5016-1302-5741-3925-5126-6723-5917-608-2601-5821-4042-1402-4304-3861-5541-3547-984-123-4213-5185-1749-4104-2579-131-4212-3829-3005-2703-4084-4895-4963-5980-3503-6528-7352-4035-6537-1570-5908-553-4221-5336-6290-6061-6239-2533-5174-6800-1528-2819-969-4182-2681-4746-1642-1423-1898-6864-3436-6294-3871-6940-4685-55-6101-1648-339-4830-3765-5324-2987-1837-7185-6191-3640-5591-2297-102-3193-5551-43-4152-3936-3072-293-6887-4526-4859-301-3309-1857-2413-2142-6702-1214-2142-1674-5856-5021-1931-2780-4584-2036-5293-377-6982-6443-5090-5732-5348-1120-1238-2999-3324-2984-4649-2662-5878-1853-7372-144-4233-5262-6726-5625-880-1832-6438-4417-868-215-7430-4376-6656-4974-6596-1823-1647-4406-6973-5934-1700-3856-6049-3917-193-645-3293-7076-942-2810-2177-673-7379-4278-4370-1735-5140-1062-5547-2967-1838-5017-5157-4362-3967-3348-6053-3379-6214-341-1902-656-7209-4371-6857-4564-7454-5345-3591-4561-4519-3693-1319-5378-1648-475-6456-3935-444-1560-3763-2462-1631-6668-764-4406-2048-5087-673-6882-5598-3234-3052-6604-4089-5488-6855-3138-4782-2834-3274-5266-208-714-2682-4506-3726-5994-5292-4549-7218-1824-7136-6825-6220-5671-7362-2568-6951-6602-6133-7495-4570-3133-4032-5848-1216-2-4121-6797-270-4584-1906-4344-5761-7429-2237-190-2289-4485-5603-6780-3976-1954-5794-5269-3181-582-6595-5783-6807-6179-228-4596-2532-7048-2507-7108-5878-4787-3458-2335-2357-7115-2785-1979-4697-3192-2440-2701-6014-3121-4614-5112-2249-4836-6416-2139-2871-3953-3745-6289-5764-6930-3004-5873-2470-4737-5228-2092-4216-5784-1623-6236-354-298-5090-3276-2284-2017-7152-5240-735-414-6531-639-3709-1331-985-2143-4156-4517-3935-5855-3378-6449-7257-1011-5523-3995-7352-445-1659-811-582-6957-3997-2321-4482-7098-3271-1178-2810-6958-4663-4312-2040-300-4074-4893-1667-3200-7407-3252-4811-4193-6835-505-2762-6152-4832-1030-7121-4590-7292-388-5359-394-1187-1847-7058-7049-3310-5939-3769-322-4550-7049-2319-6962-6999-6406-1610-6044-1716-6776-4707-3677-3679-2434-5751-6351-2513-6018-1289-4885-2424-6474-4841-1249-5041-2661-6396-3303-2843-3373-4330-4577-837-1319-2205-629-3227-1092-880-3161-6331-135-2000-4615-1525-6214-4933-5514-1759-3391-5338-4841-2346-411-3040-6117-2400-489-4330-7291-7418-6926-4292-5926-511-3581-6470-3201-7247-629-1816-6417-2183-1345-3743-234-5900-7444-6243-5659-2508-6091-2263-3318-6076-2710-1466-581-1383-2397-3575-6196-5662-2286-1232-1779-4382-5929-7271-7336-6541-173-1621-6018-6418-2722-369-2311-1142-602-1-5482-5251-5848-3821-1085-511-3241-7228-491-1436-7188-6511-6351-5119-2167-2405-6215-7087-6662-1100-5276-1166-4163-852-2771-2095-883-4979-3997-6735-4368-5312-6353-509-1545-3781-5300-2885-231-6929-5806-3067-7329-2065-5133-1092-6671-3557-864-6045-816-5532-4203-7428-3583-4273-1881-1365-5868-6693-4716-5530-3389-4512-5857-263-7477-1306-5132-5197-4857-6898-5569-3657-6159-7372-811-7411-673-6952

Input3 (average)= 2170-2133-598-1991-4475-2665-4566-449-1181-1705-3237-717-4423-5252-1988-580-743-3182-1405-6644-2533-141-3429-7418-3791-2989-850-955-4917-2336-6888-6202-5320-4400-5479-5707-5327-4502-4255-1921-5914-4920-5991-3932-2146-2337-3122-3082-5196-4149-682-3256-5355-2740-1751-882-949-4652-5981-5470-1240-6452-6387-4720-1677-3183-4310-4616-2688-866-1185-5277-6397-414-4867-3057-3445-2294-1542-415-5243-6274-1930-3001-8-2970-6992-3677-4162-3290-6501-7042-4314-4328-824-2911-312-6059-3201-3114-4278-1325-2963-6975-4076-1040-2197-5122-6954-5664-1070-4106-6676-431-5398-1944-2759-4543-4457-4170-2831-6951-5668-5354-110-4621-1989-3921-6094-7256-7040-5461-6814-2715-3749-2269-6886-5110-2449-4696-4053-5115-4571-2316-75-4654-2521-6999-3104-6643-1128-3193-64-4963-3242-1160-6823-5090-5635-4654-5219-1864-1820-1371-5996-6575-5500-5231-3098-2867-236-5854-2635-5785-372-1804-2698-6383-86-6020-73-3248-3196-2486-5206-514-2566-4141-5709-3937-3807-1161-3672-4423-3414-3529-2749-7107-416-828-7395-148-6859-1316-4622-2997-4944-2849-3023-5604-5302-6588-3555-7438-4847-7457-7415-395-1740-5620-5083-890-7434-4550-3371-6107-2543-3653-5344-6167-4287-1490-1282-1033-5986-2696-1232-5365-169-1202-6299-7018-5831-4510-7119-884-4760-6972-1660-7429-1321-4196-1651-395-3987-3399-1743-5419-3462-7338-3571-2274-368-2391-872-4030-352-4650-6864-3822-5107-5836-6456-5318-6810-6981-720-1775-4951-6700-6523-3314-6151-2611-977-3709-3022-4833-2237-6990-5291-620-5708-1769-2302-5628-689-2803-3211-6847-3155-3445-2065-5821-5434-6845-856-4028-265-6186-4856-2452-4602-4906-7044-4121-214-4569-771-1169-5018-6476-5308-5269-1855-5267-5353-1873-2552-4600-3648-5099-3847-5026-6017-7190-1689-1825-3758-5191-893-4115-1915-5006-4651-4837-4981-6789-961-7332-1899-2857-4509-3917-4610-5728-3501-435-875-6015-717-4106-3282-3708-183-2096-345-7022-4357-2798-3922-2182-946-6780-4611-5484-4869-6788-976-5093-3256-4246-7152-3118-6521-7297-7442-6163-5111-2342-5879-1835-1368-454-3934-4974-7262-616-6181-4981-938-4293-6226-6711-4292-3114-4665-3759-3514-2398-4013-3394-5142-7439-5343-4334-2834-2044-6071-4337-6017-4640-4501-846-1103-5255-1530-2235-3192-7455-7197-6865-7484-896-2311-1496-6159-5119-7373-7195-3031-6158-3563-4241-1022-4563-1384-3016-4972-2737-6067-609-2709-7401-2576-7166-4900-3982-5500-7338-4289-970-3948-523-5436-7313-609-1552-6577-1793-6046-7354-3328-3115-5180-1885-2729-168-4427-6139-6455-4763-1960-190-5948-3915-6865-937-3567-7421-6607-7089-5087-1190-1284-4364-2137-1576-2318-2535-1612-1186-2477-1203-6492-5096-181-7059-2853-2462-6567-2207-3954-4265-1375-2257-645-5244-2472-6864-1252-3396-1791-965-732-4973-5857-5233-588-5567-6075-3034-36-1522-5318-728-4155-3004-859-6136-7028-1341-1899-556-4095-3760-6382-99-6408-5860-593-4921-2445-5893-3591-4057-3824-2587-6749-297-4270-5097-1341-2640-6161-1180-2416-2048-489-6268-5613-1206-30-4176-7440-6705-1492-92-2064-2401-5281-3427-1502-5327-483-4184-3559-2838-4830-1174-2004-2198-1337-4471-6023-1606-5883-6777-3596-5832-6414-1939-5903-5335-3944-5262-141-6761-7238-2664-145-2896-131-5266-951-7391-802-4645-243-1340-4004-1312-5535-4739-294-4086-3815-6228-415-5872-4756-1164-4096-4480-6046-3439-2593-459-1883-383-1671-2066-6176-3094-3254-6244-677-6439-6052-4637-997-7196-5025-4027-3160-7326-7079-2785-5495-4626-578-5108-3594-6415-187-5669-4690-5690-89-2387-184-2037-163-1902-1694-5763-5200-3251-4038-62-4242-1251-3708-5017-748-2585-313-1974-2434-1114-4567-4484-6900-1628-786-5573-5783-2971-5953-3625-2903-3178-541-4410-1078-2380-7315-3645-2846-3363-5796-6379-1311-4388-7452-3025-2421-5810-3963-2135-5021-4410-6294-1670-5804-164-5168-1990-550-2545-222-610-466-5907-2099-2322-1887-985-3319-3499-3357-6542-53-3529-88-6883-664-5120-6499-6382-345-564-4252-3375-5656-4010-2952-937-2564-27-3556-3471-707-3161-1972-3973-6052-2480-6205-6008-5882-929-1853-4636-1694-7084-7248-5312-6029-735-3338-3384-4922-2663-7131-4097-3627-6899-5148-2030-3107-6098-1979-6140-7180-4616-4910-5573-852-5820-6840-6895-3425-6357-5980-3815-2796-905-2102-2152-6053-4941-6094-3583-2472-3814-5278-405-6971-6506-4557-1733-1518-4014-6304-220-1398-6169-3074-4138-957-1603-6475-200-2243-5965-7465-6410-3092-1455-6738-3770-1913-4262-88-5432-5721-5212-3720-5608-6337-6249-1728-412-1130-5202-1434-4219-864-1484-3393-4710-4023-771-602-2659-4162-5593-2249-1387-6311-1603-5439-2360-7143-6776-1030-2351-4440-6808-5241-6409-6821-2104-6593-1634-3535-3637-3531-1803-5204-5663-3366-5121-2626-6747-3806-5756-3001-4738-685-6718-137-5417-2188-7395-2808-4294-6195-7473-5498-2492-1988-4268-1903-4823-5307-4605-2709-1994-7090-2426-7386-4217-6754-4759-1309-3002-5530-5373-302-2371-3780-1469-5220-1899-1453-3437-1784-4512-4398-6413-3215-496-834-3009-3581-6046-3702-300-1065-180-4658-5788-2683-474-4915-6365-5483-3505-2879-4884-5592-1931-6022-1226-2955-275-584-4378-428-3102-3982-950-4139-376-1762-6661-5801-5279-2635-4862-6068-2002-2148-2832-4804-3356-688-7325-2753-6202-4204-2533-1261-629-3114-4259-6844-3080-6987-4260-1998-6033-1883-1453-3276-6147-4731-5645-4034-6520-4272-2980-6196-1605-5455-542-6471-6989-5833-269-2737-7249-6523-6377-7209-2238-355-405-4547-4556-5437-6301-5833-6726-1219-7101-5370-5653-3246-4205-798-1636-6626-6147-1894-5807-6276-3446-3324-1197-6163-4667-5835-7349-5637-4257-5629-4963-6860-7424-5122-6623-6556-6179-1468-2620-2568-2648-4771-2197-6700-4223-5422-7147-3586-1714-770-5611-2303-1056-3575-3477-6607-6278-6296-6933-3676-615-3999-2023-7348-1823-5089-650-7283-850-5462-3360-3267-539-698-6121-3335-1867-5405-1466-6010-7318-1986-4935-1643-5639-3585-3392-6796-812-4087-6513-4563-4858-5800-1215-1576-652-5715-4459-6886-1405-5593-6473-3407-3006-473-1651-3807-6694-143-6779-5308-3355-1677-1551-5923-1504-3071-959-2678-4577-6957-6372-2411-7359-5077-6054-2937-1440-1746-1948-6413-7013-2233-1221-756-1540-3782-7384-1473-7143-4930-1590-3880-4973-4102-4570-3884-90-7003-4523-1954-6670-1378-6514-4957-1093-6142-5540-5022-4538-7115-1593-5126-370-2335-3080-5408-6925-201-5207-3019-6170-873-6180-3013-3330-6971-6857-6240-4866-7193-3494-6539-5844-5901-3822-1126-6599-3331-3720-3400-4627-1001-4521-6966-5408-4254-1305-6337-6634-4359-7461-3287-6617-6921-2093-3891-3734-1601-6584-2931-4627-4706-2627-3038-801-7255-2394-5589-3269-1239-2889-1504-3219-2400-4787-1781-5916-1562-1952-1831-2638-1314-3404-7483-4773-4173-5016-1545-1444-258-1100-5769-4045-1837-1957-4406-3343-2223-2036-504-6154-5851-6122-5693-4829-5665-3447-3876-6031-168-6826-2501-4344-345-5546-184-2601-2272-5744-2791-1228-4790-1446-467-3517-175-2783-1897-3773-2417-4964-3454-5893-3791-3127-2615-6624-4650-6008-4596-4347-5612-1008-1597-7399-4524-1714-6625-627-692-2184-1501-5183-4346-5183-2187-1084-3930-6922-5644-4489-2417-6983-4892-6222-5218-4265-2205-2660-6887-6023-5330-1438-6951-6478-2013-1538-6222-3941-4232-2919-6943-6787-2387-6127-6716-4339-482-3098-2104-569-3495-4168-3560-5911-3272-7044-6004-907-4733-7026-5496-1602-4936-3167-1787-6438-3204-6310-2593-1472-5012-4973-3766-6996-2255-3005-3014-4979-942-4120-2760-3680-4739-2986-191-2386-350-4562-6423-1947-1449-4857-1603-4969-410-1958-4714-7443-932-2417-5620-3106-1825-7100-5994-7146-1103-7450-3252-1344-1123-2913-5270-118-5555-1075-6692-1908-2387-4525-3128-2692-6407-789-5632-757-5010-5648-3743-5919-2133-6474-5442-3895-6906-5457-3659-2124-6446-5346-5818-5160-3127-6337-3781-2782-7180-140-1944-5744-5999-2563-1306-6186-2266-3944-1799-3618-7007-4256-3103-4778-4987-1736-4379-5868-5079-5063-5087-406-4680-1110-3621-7092-2156-7277-4541-3420-534-7183-6062-3383-3937-6165-6922-2177-4407-6810-2580-2930-216-3956-6031-6850-1253-3139-5210-4539-3371-7253-397-1535-6020-4395-5337-1331-590-7145-1540-6095-2372-2865-3501-5632-3963-3367-6730-4096-1946-5845-6577-6093-378-4156-2432-2800-4477-2756-1383-5549-1458-4681-3363-4218-6725-7027-457-4367-4610-1507-4121-3791-687-2489-7308-1142-1212-4270-4073-6894-2596-5674-5243-6718-5124-2170-6119-2004-5393-5059-6083-3469-1275-542-1110-1334-321-6190-367-409-2367-1503-2125-367-1198-5365-5253-1111-6097-4489-3754-7181-577-3229-7047-4993-7337-6051-1147-6077-642-682-4567-6169-6233-6579-7360-5352-3758-1455-341-7335-1070-6855-899-3417-6689-3532-3269-4431-4527-82-7059-3598-1829-1473-5430-2132-1893-4352-7280-4740-5419-2922-3037-5931-5932-3112-5447-1497-4495-2795-5709-2522-968-5873-5283-6890-1979-1464-4632-4475-2906-2879-5594-7109-4889-661-3623-2927-2607-1367-4567-1085-5979-5872-4118-6431-3014-5710-3839-2970-5308-5302-163-2011-6575-1617-6635-6046-6121-7073-645-6941-42-6287-5786-5189-3122-2161-1136-4193-4174-7231-476-4019-6833-5386-6410-6209-4145-1902-7168-7381-3469-6241-2224-1662-3531-7368-2827-6938-1199-528-804-4712-4858-1163-6084-3161-2374-4419-6300-3456-4542-6597-113-3649-3615-4760-2561-4344-7330-4528-4138-70-1942-1036-1930-1245-4825-933-2879-2241-4200-4376-3795-3642-1408-2089-1549-3960-1303-3842-732-3057-5948-3363-562-2750-6471-4092-5771-590-3692-4453-6315-414-5375-5565-1251-874-4254-5927-6927-1719-3542-900-1347-4232-3335-4682-156-162-3934-451-2130-105-5189-119-5749-396-6356-1231-1960-5491-4497-7372-687-7346-1837-6205-2011-1521-7296-2137-1205-4219-6036-6187-999-6808-551-2544-3429-7498-2780-5588-2748-3588-53-3843-412-5824-1584-6075-1001-1584-3619-5302-27-1882-3661-5946-2865-4963-5735-4158-4317-6626-5476-2245-3308-1590-6346-5545-260-4838-5428-734-7185-3081-5160-572-3970-1507-1591-5568-4806-5786-4211-7001-1746-5516-3526-2955-490-6747-5335-5957-4947-6568-3507-5347-1559-1692-5264-3946-2581-4320-612-7424-3547-1477-6463-2539-2689-4753-4031-4245-3262-7428-2520-411-6602-6871-2075-7189-6668-6775-7321-414-4059-5084-6881-5550-5502-3721-1181-5343-4878-3616-3853-5708-1237-2277-105-2905-4175-6656-3140-7363-4675-1093-329-7252-25-6138-2063-772-4272-1968-4419-2089-1133-2285-715-4192-4393-5008-6100-1082-1773-5574-1219-852-2606-2693-3341-4859-1991-616-1701-1640-984-5788-2788-1292-2592-5278-2621-6043-1855-4933-7043-6152-5165-4601-502-5688-4899-5549-4450-6249-3005-5648-885-4342-2310-3735-1201-6348-423-2827-3643-677-3249-3836-5120-3401-125-1689-437-6383-654-3218-3796-6746-946-6858-2975-5752-2372-3945-4067-2220-1066-6626-4892-1841-550-3296-6443-161-4230-955-5528-4030-7134-6727-7355-2908-5840-3881-3815-6187-10-7131-6780-5388-7064-7203-6364-2502-115-3944-726-3801-4828-3424-1618-3694-1086-3166-5167-6183-6479-753-3790-460-6653-3425-7084-2665-556-2125-6011-4265-1608-1342-5480-6094-613-2449-5801-3783-6865-6915-1258-5710-5930-6154-5537-2998-7325-2961-3007-6720-904-4154-1099-2126-1615-2027-850-3179-5933-4992-366-3887-1952-2471-1013-4010-4969-4964-3119-4393-3849-340-3522-1698-6276-3108-2476-1200-417-1127-4094-2609-3372-355-1041-6096-375-6405-4095-3605-3151-2068-3317-5427-5248-1926-1323-6449-3599-5356-5276-2536-1393-491-2133-4561-4893-5397-4019-1916-5616-7111-7301-160-2219-2172-4181-5264-2758-2340-6576-1234-7208-7023-4298-5137-1384-3168-1751-5095-1294-6351-5204-4410-4802-4044-4092-6792-5602-5762-6510-2726-7403-5462-6054-5136-6219-7034-6663-7284-3838-4583-2689-4037-119-1224-5107-3339-4311-6450-7175-2090-1353-5104-1842-3567-3030-6894-4245-6910-1238-3904-3696-7323-2429-632-6245-5004-5889-2105-2678-5101-4953-747-1825-1486-3469-6637-5776-4348-480-6608-1601-6929-6806-2527-701-454-2128-604-29-1980-3918-1353-1172-2558-4865-6900-1902-6395-1105-1399-5938-2153-2019-4129-7155-5480-6990-1446-4117-3529-2144-1590-622-368-4492-1832-1424-5483-4571-5120-4047-4843-653-2782-3098-6848-2454-6339-3261-1480-4027-2557-3649-7365-3011-4074-473-1189-6647-7448-3339-5113-6643-903-2048-6338-6456-2511-3805-4635-934-1944-5340-4455-6982-1806-2025-4130-894-137-7155-4152-1738-5739-3317-3505-4375-6810-6503-6384-1713-4891-720-459-5408-6641-6347-2302-3289-844-4996-3734-6293-6875-611-2732-6773-5932-4485-3573-6270-4557-6055-2465-5863-1513-7490-2509-5646-7291-4646-6778-2992-154-738-126-2953-2825-6361-5419-1364-3050-6531-3380-1733-5582-6017-4240-1340-316-4521-4269-4926-2628-6723-7243-2410-1383-7278-2552-4415-6470-701-2141-7011-2247-3276-5577-2419-1573-4633-4999-4006-4664-4211-822-5339-4015-5880-2651-2558-3905-2037-3631-6926-5183-6810-314-6514-5419-4785-1203-2218-567-2741-3162-7279-2838-1845-1898-2658-7035-1789-1646-6443-1207-4824-7203-546-5735-2509-2086-4465-7434-2293-2543-6258-5365-6925-3386-2456-6370-7099-1054-6366-3908-3847-1716-1103-3869-5630-2035-623-1271-3806-3826-2803-2232-3281-6597-2596-5365-3050-2305-2001-4422-5463-1348-4010-5167-1636-153-4312-4570-2449-7372-2699-6033-1055-2277-4075-5139-3776-3731-7132-1667-3098-2315-5713-5535-7372-606-481-2463-2407-6384-6831-4926-5090-4085-2970-3008-4881-7472-3161-6175-2629-5144-2577-6332-3090-2541-3789-4718-5057-5756-5105-7222-5785-3687-4139-1994-3080-450-5579-6988-6227-5039-5951-5249-5404-2821-2719-4884-6647-6612-2742-3837-6484-1618-5035-1749-6140-4646-437-2929-922-3508-883-5961-4260-4754-4174-5098-4007-2675-1683-6940-7011-1660-6223-2723-2191-1154-4888-6261-7482-2809-2471-2761-5397-15-6416-2812-1540-1841-3069-4863-5269-3854-5496-6852-5376-4533-6313-3687-2030-1506-7463-4646-3303-4723-4519-6998-4977-4915-766-1873-3615-5040-1510-3028-7462-1508-5097-6743-517-663-3034-1231-1113-2323-4821-2927-512-4016-6480-4058-5527-803-5124-5110-6214-5371-5955-5656-5396-3355-1173-7349-4848-4917-6718-1964-6739-741-3306-7492-2592-3942-1865-5903-410-3169-2665-4208-1889-2655-2844-138-4184-5851-7233-419-81-5192-5134-3725-6133-6796-6430-3571-939-2180-6231-4773-2890-1073-5440-498-5705-6714-544-1500-16-473-2253-3168-6267-5069-627-6504-831-4637-4977-4548-1660-6643-1536-5581-5097-603-6194-3653-2908-88-7223-6457-5896-3313-2371-50-3531-3096-5913-4166-5622-996-2222-4560-4545-1558-3368-4234-5875-5126-5175-3379-6123-4766-1281-5119-6220-1578-484-3192-5995-2298-3939-3269-5725-1324-1011-2545-861-2730-7280-369-5438-5411-1143-2419-7340-2316-4755-5385-4505-1388-1883-6113-6316-5263-6796-4663-4291-5288-6825-7418-3041-5171-5579-1510-6819-5441-189-22-7407-6053-269-5989-3912-6925-2828-7158-339-2555-4076-4204-2869-3118-3730-6888-6543-2671-5784-3429-902-4777-7167-482-709-1668-6803-5803-1241-4621-5852-5209-2175-7143-1367-1176-4142-2533-2789-1330-4583-1704-1541-6965-4347-2201-481-3091-7043-1954-6668-6305-7193-7364-6931-5669-3998-2420-5841-6919-6360-3830-5572-5496-3063-5680-2476-4307-5783-3861-3753-5660-5922-2548-1054-4874-3988-3040-2560-2634-1290-7237-1217-2250-2719-301-6129-1082-2575-1072-5587-2679-7090-2014-4687-2548-3889-5255-2670-3027-7185-932-227-1712-47-3678-2349-3932-6713-1266-434-2401-1897-7047-1663-5203-3388-1300-4955-3238-6499-5993-1900-2847-7219-7069-6387-3269-2318-2552-2769-5012-3769-555-3316-3376-2073-6320-424-6345-5490-1437-5540-3178-5400-7490-4565-724-2351-1839-631-4415-574-5050-3149-6301-7455-6443-817-1142-2196-5768-2233-3168-4357-5700-6980-2031-6785-7274-1385-3265-5014-694-6423-966-153-6499-1169-3159-6572-5147-4584-7029-3576-1785-1865-4366-6449-39-5292-176-5814-4011-1454-5319-5340-7403-3381-5527-369-3461-1657-2600-2560-1619-5309-3611-4122-240-4506-3904-6883-1745-517-626-4986-47-5358-4691-6665-1571-2195-966-4255-2312-5292-874-6727-6196-5211-5059-1676-1575-4340-5103-3421-1157-1932-6668-7263-2966-5750-3324-167-6081-215-5715-4468-1379-5777-4140-4944-6641-6343-1930-3317-5581-7118-1696-5536-7111-5225-906-5851-2865-6098-446-2707-5118-3859-3244-6343-7115-3679-6478-3659-6032-5029-6427-1889-4335-4318-5769-916-4340-2497-2103-3578-6083-1376-6414-7002-2468-5027-2057-2621-5553-3468-3422-405-218-7259-853-5375-5953-4425-883-2797-4815-562-5699-1575-3771-4488-1882-1550-4734-2395-3187-7270-454-4031-7282-4254-4836-6127-2656-5408-7047-4004-5578-6901-6683-4184-5807-2904-4210-818-1177-4869-4915-214-2290-1632-1400-6272-1066-3001-3429-2526-7073-2970-3865-4428-2552-5394-967-7479-5068-4831-7108-6127-1349-4630-1677-97-1514-5314-5092-114-2153-6912-1879-4987-7053-7069-1196-6253-1956-1754-2746-2633-1566-5462-6617-181-2053-4447-4615-6370-3070-2814-6106-2245-2374-5736-354-3911-5064-5523-4137-6386-3748-1051-2572-301-892-2715-6688-6481-3080-427-573-4080-6519-6375-5958-813-5579-458-5304-2823-4896-1686-2044-1490-5478-4589-5647-3904-778-2682-4941-74-309-3499-334-6955-7266-1772-4087-2200-6681-5588-5154-7046-2638-503-1824-1778-7122-6338-5853-5356-3179-543-7369-3540-5112-378-4506-5110-1893-620-7260-428-1404-6460-3691-4545-7072-1094-599-663-776-4709-3219-2619-3002-7233-549-221-3632-288-2305-3873-2021-5221-3476-599-4335-300-758-2849-2328-5822-2677-5886-4202-3244-5021-5285-5987-5492-5279-6927-6649-1546-4694-5908-316-2219-6907-5052-2352-1841-885-2546-1517-1911-1436-6658-5054-4562-880-6207-7079-1406-3661-4476-6666-527-4275-5566-2083-171-2087-2263-4847-2195-914-6370-4704-449-2348-3647-4885-3347-1416-6823-5517-2170-3128-1029-3807-1709-3643-5889-5747-2924-1429-6537-5077-4785-6877-941-3836-2318-4224-3816-4591-2723-6921-2147-4914-4560-2948-1790-4143-6308-5501-7432-5487-2216-2509-836-5225-2574-6059-37-984-2820-6080-5505-727-4423-6429-2515-6902-1081-3459-4029-6664-905-3433-2605-2032-1440-4332-4227-1353-321-6750-796-2294-295-3079-6606-1488-3687-1831-86-3464-2284-2778-2095-5492-1913-3594-1621-4867-4462-1473-554-1223-5150-1376-1199-3830-6780-5808-3110-3076-2676-4326-1325-6798-7223-6832-2956-827-6753-3775-2395-1562-5326-3403-2948-3545-1777-6834-3111-4268-2442-5509-6562-6427-1129-6241-7415-1835-5475-2034-6973-5258-6170-5225-162-3271-7199-4977-5688-4767-2747-6317-1622-6796-3791-4437-1805-2729-6719-2790-7235-3278-3387-7329-4790-2930-2144-5174-6440-7330-943-4042-6452-5143-2477-5162-4088-3675-3626-6484-4645-2727-435-817-6861-5307-5782-5704-1907-5654-1827-2821-6484-5901-2444-7196-205-5757-570-4890-320-2386-6057-3174-4308-1912-4621-3360-5021-2222-647-7440-6671-5623-1055-6857-6467-3837-277-2334-5823-2526-4790-3817-2882-1811-473-1989-7430-2514-5078-3972-6818-1207-2241-1230-5122-1698-4252-5053-7272-2049-3357-1519-4939-2199-6402-6897-82-3433-1599-2070-32-4520-4431-1744-4970-3574-4265-1925-832-6925-6032-6232-5702-6631-3171-3797-3220-6861-98-1679-6320-2783-3169-6366-1721-1398-4018-4036-7335-519-5601-4042-3602-4926-2724-2884-5680-2652-423-5790-7485-247-370-6332-3701-3388-5601-2939-7454-699-1094-7342-2682-7261-3950-2055-4085-3782-200-5397-6040-5736-812-5492-3721-1402-4668-1083-2114-6545-5953-5489-4758-972-5868-5123-7499-2377-7368-4513-7065-2013-4641-1072-6544-4295-4659-6509-4053-2076-2383-2211-5852-2231-5255-4729-460-2860-4422-3102-7445-7187-4412-2919-1800-2810-1684-2422-4531-5245-3310-896-581-6889-2191-6114-5825-492-1337-1848-2840-1928-5958-3002-2220-7145-4446-650-845-5662-4799-1841-5604-3541-1409-739-199-1039-4506-6302-1030-1965-6903-7380-4553-6190-5890-5560-646-1315-5235-5219-4209-2134-6646-6056-1188-5253-6056-5918-4856-3649-972-175-1219-3960-161-4952-2273-6376-4804-5998-6413-2990-1618-3449-7124-5205-6807-2609-6792-2530-844-2337-7155-3000-997-2751-718-7422-4536-965-2413-1789-1946-1820-4530-3098-5833-5365-3145-3293-4023-4612-4184-4201-5221-6254-4163-1860-3494-7350-1842-4849-2567-2063-1163-7131-353-7336-3501-5985-2386-4174-2042-1982-3383-884-2260-6106-6971-6263-4945-1353-3968-2437-6772-6357-3141-465-3716-2816-515-7373-3090-3697-5522-3827-1512-6385-4082-6064-25-1987-4424-533-4890-772-274-5186-1398-2794-1044-3124-5849-5414-2790-1461-5931-7475-1284-6995-3684-463-5791-1128-344-2725-5736-5805-6472-2307-6598-1257-1941-5866-5922-2010-6788-6649-2629-4759-2213-3029-4061-1122-5590-7104-1702-4912-3390-1578-7227-5366-96-4510-6299-7171-2720-5827-6222-5321-6338-957-2216-1483-3429-3075-942-5351-2229-4869-2552-6876-7211-6865-6448-4055-6496-4209-4800-45-2373-6370-6748-1258-5393-2778-3624-1676-3766-1115-4872-3526-4910-4353-2340-645-1654-1955-632-703-655-1132-3975-6495-4837-5583-1945-819-130-2656-2587-4896-415-264-5616-19-4191-169-6054-4697-2701-2409-4216-2514-5389-5875-3252-6681-3813-4101-2296-1435-6339-2865-1402-6535-6083-3707-2210-3665-7105-6278-6231-3920-483-243-5537-5582-2410-5747-2968-5632-821-3193-5278-5488-6895-1895-902-3416-1207-4656-7286-3316-3179-4321-5182-4445-3295-2926-6633-7488-6015-3788-637-52-1842-3137-4111-2298-1528-6199-6869-3288-3868-7000-5523-3742-6198-1300-6151-7423-7388-4975-652-6808-6867-3553-5016-4138-3598-5491-2117-1278-4627-2964-1531-4012-237-3772-1695-2848-1861-1699-6113-415-86-7232-6810-4705-3614-3586-3837-3559-5177-4699-1199-6130-6251-4238-1904-6849-5376-2149-5003-6503-3772-4407-5880-225-582-5842-4563-2753-6072-7045-529-89-1297-4183-5973-6272-7365-4655-3179-3774-4764-5366-6120-255-3090-6148-403-1177-2252-23-5564-1957-3453-697-4495-7168-1241-7373-6667-704-4711-260-7373-3615-7137-3172-6058-67-1285-4271-6827-4391-1669-3290-3544-6159-4224-7406-7256-5548-6486-6869-2044-6673-6410-1632-3974-3923-1796-2063-6237-7107-6484-1752-4976-7211-628-4215-190-6790-5671-5396-6422-3453-4116-5937-911-12-7464-4224-7371-3684-6233-1763-1568-5971-5196-4740-610-1077-5731-6291-4043-6404-6498-1654-835-6521-1288-3852-5792-3450-945-3894-6804-2938-5419-3106-5329-3262-6923-6787-5190-5930-3447-4177-6085-1504-1574-2425-2152-7041-768-1785-1524-1425-5211-7210-6925-5676-3479-849-5667-659-7081-5172-5265-2834-1675-4378-7091-50-6747-6887-6471-3934-4744-1342-1861-3558-6397-5131-2642-3993-925-5242-6815-275-6443-2568-5750-396-4343-1526-510-4929-1688-3263-3882-1013-2758-5772-6000-6750-2314-328-2103-1370-6271-4865-7359-4855-3610-5470-2645-945-2307-5378-4680-1549-52-4586-5120-7374-2276-1513-99-1006-4975-5343-6484-4644-47-3878-3841-1405-1553-2699-1273-3925-3057-2289-1190-2008-4050-6806-771-1103-7016-4772-6697-4414-7407-4379-912-1847-3249-4039-4622-4416-790-3016-2376-674-3855-1930-2090-7323-1071-6919-5173-1351-3302-5006-5718-402-5120-1132-4925-5476-3513-5280-4270-1792-2786-1127-1424-3788-1970-4135-3644-3137-2968-7491-1623-3026-2572-4808-2730-1943-4956-7462-745-3074-3902-5520-2553-6008-6503-501-1690-2588-1372-5147-5509-1500-5510-1863-2143-2543-2703-1554-362-6561-7429-2443-2730-1227-872-4452-6132-555-1260-1803-6136-2955-3975-7354-3237-2501-1165-5662-3830-6709-5575-6050-3146-6044-2167-47-293-2495-168-1396-3099-2588-3855-3061-7359-5946-3067-2453-5261-5006-5882-5987-2269-570-6491-5670-1552-6152-249-1439-3976-1907-495-3536-2176-3518-4796-4861-2611-3161-2322-6651-97-5089-4526-6069-6063-169-3330-3361-2580-235-3161-5085-3858-4041-973-2688-22-4452-4075-10-7110-1267-4676-4393-1428-3243-4884-4974-6805-7245-5356-3578-611-2698-6541-1439-7273-3626-3267-7418-2067-3226-6868-3749-2305-7183-673-32-1161-4270-6022-5055-5284-4129-3033-6158-2095-3101-2387-4153-388-4043-6788-5792-6759-1582-7081-1399-3900-4140-1509-6701-7318-2834-270-2254-1370-2805-6243-7282-2288-5446-5356-4078-879-2087-5977-3520-1883-6924-4840-12-3461-1400-5152-1010-1086-5001-1517-6436-5011-3502-3176-2767-1714-6740-956-2644-2432-4085-691-979-6865-2328-3404-3859-1575-7200-3913-3268-282-2585-6443-3954-5876-1987-3374-3060-2638-114-7211-7190-6208-4219-6926-7406-7477-1285-2872-1382-3384-1779-5672-2155-1865-562-739-6899-3405-4344-76-6074-4185-6140-328-5897-3844-3167-4885-434-1259-2605-5475-6160-3965-871-890-6489-4197-3826-1079-2028-2603-5723-1065-846-1794-2429-1458-1446-724-1734-983-5575-5805-6446-80-1397-7180-4747-6208-3909-2066-502-610-1066-7282-6104-3629-3055-60-6538-7357-1709-2882-1659-2062-3795-2277-483-1456-1161-6893-1509-6991-1137-7021-4712-4215-6888-2372-2295-5390-5359-6486-4471-2655-4071-3955-5098-576-1722-7011-1058-7139-4061-6719-1332-301-6444-5916-1840-803-3437-5990-164-2613-1762-1652-6423-2155-1619-4832-6003-1620-232-7425-6071-4941-4363-3678-5850-5302-4516-2255-4185-133-7383-456-4702-674-6408-2702-2885-4382-1432-6907-6786-4069-2848-5753-6417-3908-5992-2565-92-479-6835-3077-5532-241-1682-1979-1644-2778-4697-2361-2381-3718-3277-2409-2663-1093-4598-6364-1202-1024-4983-5425-1782-6430-4183-4447-2806-6239-3271-3692-946-5467-6151-6536-2527-6105-743-2565-1374-1409-5994-465-2573-4307-6676-4279-3452-4931-2952-1101-4713-937-519-1143-4502-3148-7042-2916-477-3546-3957-4150-660-1310-4447-5937-369-802-3489-6977-3313-7295-1817-2895-3763-4678-6327-4709-3068-4977-329-4914-3656-6460-5911-3167-2864-159-487-1972-1952-3851-5464-989-1810-4326-7125-5203-4312-1019-5931-3889-2318-342-2227-4811-268-6438-1223-577-5885-7174-2377-5248-1114-6777-7472-1252-5185-5079-3484-4486-3055-6758-1880-3669-3800-6491-3819-816-577-3090-5368-444-2513-4721-3526-6987-5028-6287-3746-6986-3835-1092-5195-6458-3111-5022-3759-1734-3680-4983-1370-6783-6010-319-6345-6514-5145-4295-6503-2470-270-1382-4451-1174-1471-3974-6028-7341-1416-697-2754-3562-1611-597-3462-5401-2167-6519-4204-4439-4307-3026-945-139-6839-1363-3453-6224-3718-4547-6892-5790-1798-3805-4606-2788-355-2132-7440-1761-1053-2275-4144-3169-4437-7106-4842-21-1564-1558-5287-3091-2567-2588-3581-2881-2633-3526-2940-193-890-7361-2053-4532-1723-3007-626-2992-150-5931-206-7038-6710-5875-5395-5878-4027-5967-7385-575-6459-3513-6365-5415-7051-2796-7386-4276-7345-2505-5188-6785-6848-3860-5257-2086-1489-1045-6870-7050-5828-1203-3877-4444-1047-6307-3312-4071-968-5774-4826-1593-89-4747-3662-4277-639-2256-3537-3228-3104-6533-2311-5739-7475-6585-1795-139-2030-411-195-3346-518-3054-1144-7061-2742-1760-3039-7215-98-4176-4998-2226-5885-4249-3882-524-4095-5199-2773-6913-2103-5494-3276-2746-6171-4009-3151-513-5249-1203-3945-316-837-1510-2034-3078-79-1173-2863-999-5766-3495-3724-5865-1452-380-5081-7370-3701-7338-1933-1479-1949-868-1733-5971-251-5612-429-2101-5552-5232-3761-7117-1078-3354-4665-3125-6821-7045-5049-4659-299-1607-1092-5001-2408-6328-4007-6672-2777-6677-6923-2961-7078-6318-1749-6756-6017-1544-6027-6954-2643-484-5603-5305-4012-2538-332-7187-452-4217-7315-6996-5003-7124-4450-2904-4325-2891-4456-5476-2912-4640-1461-7154-1601-1844-488-3528-7404-3643-395-384-7004-6664-4835-2455-192-1449-6223-1883-537-6488-6273-5115-3063-6318-3115-5687-560-2880-1869-2387-6134-487-2565-2891-6866-7399-3255-4213-7187-2595-5549-910-5111-2287-7394-3399-7191-6456-6811-412-865-6329-4319-3278-6546-4059-4380-4446-3085-4122-3624-92-5298-2322-3348-1651-6652-2630-2055-1202-3764-3127-5614-721-6609-6331-2009-3423-4194-241-2152-7328-3034-1727-3205-895-6029-3309-7308-2888-4152-6470-1483-1048-7223-1767-3461-5496-4385-4260-3523-2800-4714-7113-4797-4439-6922-6621-6300-6564-471-5059-3047-3441-4420-7342-5603-1986-657-4492-6406-6935-6485-2649-4466-3929-357-3700-2180-1249-194-74-5738-485-6182-6280-6980-1489-4150-675-5740-5842-3411-1559-4566-1600-6615-1780-2394-6779-6461-6757-4192-7025-5100-3328-4558-720-453-2088-6616-300-3797-1168-410-5785-740-2504-4971-533-265-6577-7495-2938-77-1742-3055-3502-5848-6724-44-41-4563-7449-6804-5865-1842-1301-145-318-1365-4676-3583-6135-3201-1757-2409-2661-6489-5198-1529-1746-3512-7407-318-1883-5427-6207-4340-7073-163-6441-191-83-5124-1143-3216-6952-6598-7203-6910-1707-4071-259-2674-2663-2433-3043-3770-6245-3351-2097-1389-359-3042-6736-1117-2648-505-1454-3054-5091-5288-2692-4040-4251-924-1986-1830-1089-3869-1667-2577-3491-2416-6842-794-1985-3809-1130-4706-7468-2521-3146-300-3227-7243-1177-3234-5553-6898-367-2553-3015-6818-4130-6690-6377-5762-6826-679-915-1276-5590-6507-4970-6903-2531-1568-1100-4899-2488-4628-2228-1808-2415-4850-4004-5417-7498-5597-1649-463-2141-4141-497-7420-2994-6388-5117-2053-3445-5808-3660-4991-2948-439-6973-6828-4306-3563-3105-4109-5157-1531-5674-3669-397-1614-7187-936-6149-715-4954-913-992-6624-3675-1033-1599-1506-1894-988-4064-190-1295-580-3660-3762-5200-4059-1166-1130-4297-5523-2411-908-4271-5521-120-6265-5799-2246-702-6824-5361-2477-4440-1862-36-6018-5639-6265-6249-3446-5373-3100-5842-5712-4338-6839-1613-747-720-6784-4964-827-1375-5003-459-6939-1313-125-6243-6599-1245-2645-4125-5436-3373-1377-5284-718-4415-6567-3127-4138-448-5635-3774-7170-4286-6514-7495-3792-6550-5102-1903-7109-1289-346-2713-3105-1664-6040-1806-1485-2578-7153-2274-5257-657-1427-866-2193-3039-2988-5312-1845-3841-6257-1528-1085-4441-1344-5053-3005-1727-6931-3464-2548-4255-6342-5283-2844-3236-3258-1476-4165-6773-2219-1467-1393-3478-2098-229-2985-2560-6696-5955-5584-3447-6129-3799-1537-4332-3017-3456-3463-388-750-5296-4744-5774-831-7159-5000-4521-1544-3501-2479-6593-4491-1683-6598-7350-1860-5699-1204-929-3459-1733-6036-1633-5763-3758-4388-3979-4382-4209-6205-5536-5604-6614-1361-4562-7415-3084-6234-4492-5211-349-243-6639-3073-3909-6146-4804-5217-5313-3926-2256-2223-2957-5311-2764-5676-714-5642-1624-569-6804-4497-4916-6367-7098-2551-2516-1219-3650-6258-5857-5497-3637-4701-6017-5682-1317-3258-3118-319-2928-2640-3184-4275-4722-3034-6315-3717-7265-2518-7041-1615-3102-7214-7268-4175-3090-6445-4977-5323-6128-3195-808-6489-5448-111-97-5949-3517-2479-2815-153-5282-5343-3535-3369-4564-6352-3126-4735-7360-1399-7234-801-6891-4986-2139-2448-65-6853-1715-636-6862-4772-2525-3746-726-6611-3067-3472-6823-2449-7042-4878-1990-1599-2989-7249-3790-1680-2297-3026-1722-1692-3632-7025-1045-6248-5816-5722-4297-3329-3479-1223-6042-3588-1952-4661-6687-1052-5965-1737-235-845-1457-3711-2386-2556-1690-151-1397-352-3156-4160-4838-155-4839-4413-4004-3768-1994-1215-5072-6001-1555-2957-320-711-5-7115-5598-3686-5584-2744-4234-5074-5396-3947-7253-5789-4983-7362-332-2383-4561-4297-2023-6757-900-3368-3818-2476-2840-7472-1896-4745-1690-6612-3605-1117-6655-724-911-2624-6585-6025-6068-1261-7495-2423-5274-3826-5105-3279-3659-5818-4405-1529-5704-1655-6461-2883-4539-5266-4770-2564-6659-423-404-6048-6287-4235-2717-135-4616-2775-5458-292-6622-61-2362-3411-3816-3710-4773-1635-3066-2439-3889-6997-2636-5071-612-1996-7466-5843-2852-7328-3828-3093-6205-7188-1746-4765-6806-1118-152-1904-5274-1930-3762-899-878-2290-5832-2414-5069-4323-3351-5103-1954-3711-6856-3327-2576-2375-1661-5319-311-1359-7432-233-1368-3981-2127-572-6627-4419-4651-5623-2851-1822-1271-2109-467-6249-1642-28-4274-6286-595-3437-6504-5573-501-2238-1830-463-5735-2738-5265-7204-2790-661-1984-3964-7187-6846-4446-3486-4790-5489-3161-5994-2858-6759-3404-5209-3457-7022-6308-244-4113-5417-4462-2655-1313-1061-6930-5151-3273-5008-6515-889-6284-6060-3156-5568-467-6998-1587-6526-1270-6919-6583-4694-2881-5535-1497-5454-374-2078-1321-7151-2715-4129-3249-2778-3256-1014-5762-1001-2168-3541-5907-6533-77-2935-25-6194-6935-7069-6753-5687-891-313-611-6726-3442-5615-2656-3570-2879-6137-2583-889-5240-4306-6637-4351-985-2005-5875-4836-1829-2822-645-3162-806-1266-1044-7248-5080-930-6101-2180-7008-894-2653-1464-1781-4752-356-4276-6675-4746-5796-6553-791-5307-5878-2059-3922-6893-5251-4845-2819-638-3678-37-2838-556-7073-4387-5872-6786-6760-1868-4905-2850-4961-5625-3645-2949-4347-4496-5267-4050-930-5229-7237-188-3537-3303-3604-3003-5986-3488-3638-4623-6479-3775-6832-5229-6639-2277-5576-1161-6718-3860-6745-1615-5349-2546-6007-1963-31-7276-2042-6265-1243-881-3657-5959-7016-4650-1096-7458-2711-6949-5542-986-6330-4290-7140-3445-6071-2018-4295-6202-470-2277-6257-766-1593-6751-3900-3011-5692-6101-1695-2844-5988-6363-7237-7019-6050-6895-935-644-3852-2920-5912-6470-3943-5678-7478-1376-986-7242-4443-5663-6695-4407-672-1907-6423-5153-4332-6155-2668-469-6964-3713-5319-4-2300-294-3223-4859-2343-2831-6977-758-6826-3267-6994-2701-3254-2367-7367-4064-4864-298-3165-3053-4589-6389-676-6027-2001-5504-3258-2367-2422-2548-1962-1904-712-995-1206-4734-6219-6104-7109-6080-4836-6878-833-2603-4919-5439-2920-1406-6684-7040-6923-244-6678-1761-1496-1850-4779-3331-2844-134-6117-3887-3769-5095-1199-64-818-4919-462-836-4259-825-3685-5326-1298-3686-5947-1472-2401-3653-2734-1588-5078-2219-6140-277-3228-3005-231-4636-1763-3490-373-7193-5468-170-1984-3509-2303-2111-3424-1998-5279-4927-983-325-6515-4466-2515-4171-2503-3970-3573-3661-2989-4328-2148-6594-7030-3473-6762-516-5059-4971-3283-4622-329-6863-3256-6976-5527-6661-894-5788-5435-6782-4849-6874-1674-4888-377-246-2482-928-4199-6190-2447-6225-3955-1338-5913-4437-2933-4390-5943-6964-2745-3896-2108-18-1909-6038-4067-1335-4000-6634-5114-2051-4986-1610-1600-6878-223-4980-3119-2148-4106-4131-6525-1149-4850-7364-2150-967-3091-4384-4239-6820-6945-5566-2385-2093-6652-3913-6190-6910-1797-2-5173-4956-1976-194-2597-3686-5320-2744-4024-2907-3048-7477-5900-6952-4921-1362-5349-699-3990-2798-4860-2995-3715-4054-5816-5167-341-2607-5041-4832-4623-2830-6773-2774-2626-6270-6747-3593-4965-103-1971-6984-2601-3638-3883-4496-1760-3501-2690-3215-5020-449-5591-4826-4521-7284-956-4225-4218-323-1782-6781-2653-5268-4284-6178-2574-2540-3253-5587-5852-3752-775-7190-3381-7384-4642-6264-3639-2344-5306-2540-202-2590-5696-6785-7034-1851-5160-5561-3689-3100-1312-5541-4432-2829-7384-7469-3199-6441-4233-1068-6315-2019-1831-4091-5860-6564-2559-6398-6245-2295-35-3451-1877-1027-4002-6892-6698-2853-744-2616-2093-4863-4439-2882-518-4456-4564-3591-2897-130-2809-5598-6965-4182-3767-4772-3868-2136-2670-4269-4422-6335-6488-3738-7324-7165-6043-7081-4824-3522-7395-5137-7430-5314-5725-48-4314-4355-5930-2398-1811-4006-1394-3900-6558-1414-5185-2549-646-5802-2227-6258-4198-5899-2674-5752-5252-2126-644-3250-7069-782-1987-5570-2343-4474-4982-2884-2925-6354-4107-748-2566-3177-3607-6045-7011-5929-5899-6286-4946-2464-230-5947-4467-126-6340-3620-7070-730-2113-7266-1286-1408-2493-1166-2149-3229-4888-7121-2893-3847-6965-3954-6828-449-5513-899-1028-5945-7478-5950-4402-4888-3879-2297-4664-5995-4310-7454-2069-4774-1849-6073-6037-725-5452-2330-6511-1913-584-5840-639-3372-6133-5194-6694-4468-1906-1484-5482-6381-5325-1298-4434-4992-3927-7014-1716-2731-1909-3087-2424-2854-4895-500-3340-2793-418-303-5406-1812-5426-361-6236-7361-2935-4014-442-6480-5748-2514-5152-176-5676-7294-2132-1095-1080-2610-340-2503-1212-5150-2612-2156-6486-3053-4621-2150-4631-5695-7013-3408-2408-941-7193-1355-3269-4293-5873-6674-5072-6028-2303-1431-3828-2571-237-2587-3061-4432-4200-186-1231-392-3823-6782-3020-6324-6135-6988-3290-2448-6056-73-4045-1039-4833-2045-586-5654-3598-6509-4039-6083-995-5065-4937-6765-3661-1587-5186-2331-5453-2075-4722-6812-6432-3117-851-1721-902-5125-4057-821-2751-1021-4529-6372-2600-320-622-3978-6907-4501-3269-3321-7344-5001-3240-917-6176-5001-3397-596-4800-3451-6451-3189-2097-1815-4666-2277-6554-6420-3919-2876-5186-6069-1834-2762-645-2491-5516-1106-6379-951-3404-108-858-854-4022-5592-5911-4752-1330-188-1467-2313-1142-1651-6071-1506-3966-592-2898-5311-7096-5248-850-46-150-5017-3394-926-30-796-2712-2393-169-7333-6500-2087-6078-2755-2086-6016-6933-3454-5439-4377-2994-2307-1066-178-7115-2685-5089-5666-4592-7397-7362-4975-5658-6289-2781-1072-4203-6380-6853-3361-5973-708-6433-1227-162-433-499-6656-5483-486-6772-4929-596-4485-4859-65-6842-6533-5311-6038-3793-3801-126-529-6079-5226-431-982-6067-1805-599-4505-5871-5844-4308-4892-1239-5800-784-650-4734-3821-5377-6280-4200-3101-5738-1728-4656-4067-2026-969-1178-2807-3009-5375-1045-1745-5726-3016-7100-1244-3324-5805-1927-3669-5728-3149-6900-3121-6384-6835-3801-1750-4257-3438-3074-2412-5449-6684-680-6930-985-1205-7456-6139-1672-1878-6455-5269-266-3914-4801-2455-2293-6690-4891-5278-3956-1523-204-664-3576-926-2850-945-5056-1897-3116-5503-818-6553-3027-232-4451-6416-4777-1767-7273-2615-1328-14-4883-11-5494-1790-739-4030-1806-6212-1141-3663-3781-6420-5892-3466-4582-337-1115-783-877-2964-837-5679-3524-177-4808-728-2851-3488-6379-2409-6560-2055-2896-3527-6209-1788-1088-5501-4143-2809-1375-4402-5258-258-6928-3385-2616-2614-1124-683-5822-3892-1973-2546-1441-1810-5929-5862-61-1185-5247-6219-6687-2435-5637-1998-2048-4027-6732-5456-383-7203-1853-4336-7423-1671-2272-72-3355-6465-6602-6619-5092-2949-5007-3135-2653-5721-3360-1964-2108-2683-6409-2692-3890-3495-2743-7387-308-3690-3048-118-1693-173-488-2539-278-7107-3737-5830-6976-4643-786-4755-1752-459-4330-424-1456-2165-1946-4647-5889-5391-7409-4765-3275-3847-6910-4868-1857-1548-302-6102-6463-7220-2847-890-445-3394-6342-7311-3353-7271-2485-128-6205-3766-3766-2738-2143-4795-399-3367-1193-4640-5155-199-2934-6086-1845-2000-147-2196-6848-4808-7493-5271-617-5902-3221-6922-6164-953-406-1924-4005-5355-6705-222-240-3381-4380-2562-2573-3361-6136-4753-1203-1926-2649-7431-6002-5206-4517-657-487-6711-7296-1787-823-6651-5842-449-4070-1592-4073-5858-1758-2440-568-6795-1486-2564-2996-2501-6690-3662-2163-176-1663-1768-4402-3402-1113-4549-5843-3334-7434-5810-295-3125-3947-22-1369-4688-3177-6010-4737-2497-4656-4397-24-6526-2938-2641-5288-4232-5584-797-181-6214-191-6034-92-3207-3871-2337-6417-4310-7412-5587-1519-6542-7100-2842-7422-5888-7485-1301-3739-2442-5519-625-4578-5322-3071-863-308-1494-546-3032-3910-702-6451-1262-975-2947-112-455-739-6890-940-3595-5950-4845-2413-1267-4447-3275-3762-5403-3248-3023-691-3389-5163-5434-6690-1527-2729-3454-7405-4552-5991-52-3236-4370-3669-1380-4289-7435-4061-6292-6907-5586-3643-575-1308-7026-1711-3603-7464-3491-4078-4596-1296-7199-481-3200-6416-1599-7306-1062-1321-4519-1570-7492-4547-949-596-754-1312-7476-2120-542-5424-6280-5993-4946-517-6317-5317-562-5330-7340-5045-6338-1226-5487-2908-6532-873-4608-1731-4560-4919-4262-3967-7091-1555-763-2941-3801-2995-3371-662-4993-5178-5432-6102-5872-5817-624-1501-4092-4219-4067-3787-5576-6237-4970-6062-1416-2163-6941-3772-417-4260-4873-130-1553-3623-420-7050-6310-3429-2473-1194-2707-1155-198-7370-2554-639-983-1061-2138-5437-6102-2594-612-6073-3125-6518-4174-6398-410-4057-2100-5932-6134-1398-5168-6125-6781-2594-4273-1871-5564-3826-5824-2486-7068-6588-1555-320-555-2893-3090-2177-5747-2839-1326-5018-6112-5971-2689-2067-3552-2170-7376-6638-2063-1818-1634-5349-3055-1948-2695-3218-3073-7223-6893-790-6327-4792-5922-1662-2766-7076-4952-3754-5544-5665-7477-5470-6776-6862-991-5968-6018-7219-1313-3447-5377-72-3211-4810-3107-5812-3742-1483-5788-2628-6956-6987-1648-3360-18-5408-3864-4088-5019-4512-764-3370-3190-5060-5401-2236-2394-191-3484-1373-7453-2368-1243-6835-5786-3080-4074-2015-4113-1021-4973-1682-2466-2942-1809-1319-6760-3573-6777-5233-6710-4423-2270-2960-1536-3374-6618-6452-874-978-592-4802-1968-114-6728-6310-243-2419-7433-6411-3067-1653-7381-7433-3672-1696-4375-7243-1913-7065-1688-5238-2081-1701-6398-5561-4271-6704-265-4333-1122-760-6472-6810-1981-3540-3827-6085-4833-303-7133-4665-2637-617-1047-4560-3447-82-4923-5094-652-6558-1101-614-112-2188-877-1457-4679-7307-2024-1654-5648-1790-3306-7457-5577-1692-6358-6129-6771-288-1648-1685-301-5086-6143-1495-1445-1237-1714-2836-566-6681-2941-619-978-833-6848-6957-5716-1608-2540-2783-2262-1778-4403-3422-4036-3083-6211-3563-6210-1989-4116-3622-3644-6624-6403-6593-6743-2531-5100-2207-7194-2279-5767-1399-6175-6901-6860-583-4681-2843-6946-890-2356-3540-2357-4963-4426-1797-646-6798-908-6847-1279-3729-2337-1754-3323-293-3916-4728-1012-2007-5181-6364-2759-3473-838-4895-2738-2165-4750-3626-5625-5517-1436-4391-1653-7029-3336-2496-1336-5005-4074-208-7463-5316-4742-2155-2545-5677-3932-3382-7145-5565-219-4140-4995-4232-889-941-3738-5903-692-2464-5672-3908-7472-3804-3729-6647-7223-3865-578-1737-3890-3236-1913-6903-5915-3950-3602-723-949-5091-474-3967-837-7141-925-2157-5251-2744-1589-3059-3094-3483-7488-160-3782-1094-6321-816-2745-765-594-952-6037-3695-5172-2024-4692-1743-504-5406-2118-4684-4273-3573-5753-7105-3588-6922-913-7496-7143-4309-2511-5356-77-2095-6115-1484-2518-767-4736-554-5903-556-13-2946-4056-579-448-3130-946-4343-5437-3618-6707-7004-4990-5408-6106-2867-135-7198-3419-3515-1541-2849-3273-5106-569-635-612-5146-304-2766-4071-6946-2518-3257-3464-2553-622-2173-2434-1741-4576-1732-580-868-4902-6138-2359-52-1638-5770-1925-2717-4661-821-1683-4832-5085-5633-6972-3211-4672-5020-5106-6199-7235-1899-7388-587-5137-2478-3719-2047-4212-5214-1226-3828-6417-5840-3113-6254-2073-6215-4410-7126-3555-396-6474-5128-3457-5003-3462-2378-1270-4126-5860-4139-6259-4704-5763-1333-543-335-1597-6388-1311-3308-6919-7159-5656-1129-1714-4744-2751-4413-7263-7359-6433-2644-4302-4110-3415-7208-2419-5300-351-3872-4478-2714-1789-5824-5255-2617-2921-6685-839-5277-918-1469-622-3410-5524-5055-7040-1332-4461-2858-2382-5384-368-1131-2288-5250-5518-3184-335-7437-5021-6431-401-273-6096-10-566-6554-5866-2915-1587-3591-702-2232-5074-2681-701-771-1535-6537-1558-2941-3180-5589-6320-4921-6330-2565-5001-3740-1008-4425-5774-4755-935-1373-7440-3425-5816-6692-151-4788-2727-1673-3703-7030-4381-6472-891-369-6874-3205-5117-3666-5975-5661-6056-5879-4875-6321-3411-4569-2839-1752-6136-2539-3209-6310-3344-6589-7316-5352-4683-3891-1237-2179-4319-555-1020-4028-7318-5631-3037-7406-5781-67-1508-4590-2437-5392-7462-4682-2676-2212-4800-6682-7318-3408-2083-5991-3477-1488-6205-818-3095-4406-884-4464-3077-4172-6439-655-5223-4106-2311-4328-1925-1024-6098-5419-4383-3398-2817-2759-6542-6208-1573-5526-5562-692-6703-5924-4566-3175-2776-5673-1784-6702-5810-5723-1820-185-1413-1722-4645-3362-6012-4162-1031-3823-4244-7037-1444-3107-6588-1464-1044-1719-3074-2234-4744-3827-685-2347-3839-3068-1239-4658-3189-364-4614-2453-1577-7064-3234-7020-4232-3724-4091-673-1099-4381-510-2805-6878-2685-964-2227-3987-3860-6937-7191-1632-2660-2341-3286-4989-3090-1975-1185-784-5459-2260-3077-3318-6758-5735-937-2357-2480-676-4608-2968-121-616-2820-2742-795-5693-5437-5557-1901-950-272-6847-2082-180-835-6405-4905-2365-3313-3439-3490-3963-3886-3137-1115-5905-556-7026-2209-1378-4328-6484-5305-2419-6091-6292-1450-4159-4093-510-2847-5780-2763-5877-1385-602-5770-7060-2776-6474-2955-6424-6792-518-6792-3018-5528-5801-439-620-599-1969-654-71-329-2135-4750-4902-1889-3606-6064-6152-3910-6602-161-1756-2706-873-1731-646-849-1900-1791-2953-10-5764-7476-5539-5592-5404-443-1915-1018-4206-499-6483-5936-6208-508-145-3660-6748-4318-5290-808-657-6286-837-285-1994-4790-2479-3135-4780-336-5859-4996-7475-185-1332-5477-6351-1441-2885-1865-6797-4048-1534-3118-707-1712-499-4543-5757-2393-3912-427-2236-5491-4386-6261-7319-414-4468-1212-5825-409-2706-5779-4000-7075-5162-541-7375-3732-1407-4830-298-1766-3472-4723-4517-3071-2470-1684-4747-2661-3563-4942-337-711-1898-1773-3163-3219-7157-2287-1495-6947-2050-4426-2099-7120-1510-1278-2198-3691-6382-1938-5868-2573-2869-7209-2862-2232-5729-371-260-2962-4033-5109-5996-2778-2028-5899-3347-4896-3944-1498-2578-5649-6538-68-2241-6900-4559-6901-677-5223-601-6364-6614-2968-2244-334-6848-1516-3233-505-2670-3822-1451-3547-1851-4989-2279-626-3504-6950-6065-7008-3943-7318-7129-1184-2798-288-1113-308-4730-5628-1595-6636-2583-7361-843-1342-3334-6310-1156-3823-6905-3232-4954-1764-6067-6816-360-487-6836-4583-5879-1648-332-4454-6115-7270-5399-6161-3217-1824-6102-378-5645-3259-4413-5437-7381-542-5455-5275-6676-2882-2181-4601-2796-2141-6063-3117-5097-5972-3190-2534-5469-5314-1741-4402-3660-7361-2373-1226-1502-6806-5882-3338-1987-718-6365-1283-5725-6261-1813-6867-5293-4361-7484-6851-776-1497-177-2717-5657-1884-5576-1057-1781-5914-2020-7341-3263-2880-4249-2140-6727-5553-3750-4702-4075-7312-2391-7478-1588-2837-3168-4772-1696-7426-3239-2713-2219-120-3507-4519-6047-66-6287-3813-4150-1675-7429-6316-5689-1870-6794-3851-6144-3899-4926-979-4308-1020-4197-6003-5295-6170-6079-6784-6452-6207-1050-7115-3569-2699-770-2080-3864-4914-1919-1385-4853-7337-7087-987-6538-742-4005-3840-5958-4411-62-3507-2861-6138-1645-3638-4613-5604-4300-5701-5676-1721-1424-6253-896-2212-6677-6374-2095-5801-5779-4198-4160-6421-4010-6938-7041-5399-603-2181-6450-4798-2184-3361-4705-4293-275-1933-3450-3651-1785-732-3733-2582-3017-1828-1121-270-166-2041-6164-2866-2158-669-2476-2943-3242-6439-1287-6200-2456-6092-3322-7220-3676-6740-4009-766-2183-7256-5144-2640-1530-102-4089-6745-1914-485-2231-1770-7328-5792-2966-2515-6996-1964-5717-7023-1909-1480-7167-2563-257-1798-7086-1318-7247-2525-4331-6862-4627-6824-1648-2405-4086-4900-2049-7193-2171-4541-4187-7427-944-5080-2812-3920-3414-2079-1848-7256-5606-6720-3320-3898-3669-7103-1023-6969-6728-4114-4109-1628-3937-5657-679-1319-4791-3225-805-6537-3637-3181-1363-3441-4385-4606-2193-7189-4519-1167-4096-2059-7022-333-6097-5206-2399-650-4972-5841-7063-5976-3480-5647-2597-4654-5438-6724-3896-4337-5720-5750-4482-7493-2640-1995-6019-2022-1789-7434-3623-4576-2139-3955-5967-4061-3048-5759-3393-2771-1604-5752-7207-2393-6863-5934-2534-165-1566-2120-5542-3078-6106-1258-5581-3989-3473-6742-247-656-3331-1903-6822-2981-2504-4672-195-2830-2428-1420-5894-309-7032-2705-4479-5492-5713-170-1932-2976-4776-75-3849-2103-3722-4778-3710-5884-3922-2572-3220-3612-4949-322-5285-2316-6030-5574-3269-1181-815-6152-625-1677-1466-7205-2921-4006-2003-2433-402-6875-1863-3479-6793-7430-340-4981-2262-534-1378-912-5314-7015-2552-6412-3992-1824-2479-3479-1868-2184-4795-698-2905-144-3181-7464-4468-5327-5721-5587-5941-7163-171-3051-6420-4756-5495-2542-1778-548-5778-6023-3342-6941-7059-7263-2412-456-4900-7432-5957-7405-2457-981-4720-6712-3428-1665-778-3017-1252-601-3193-711-6676-595-1342-5468-2854-2427-2054-3370-3273-1340-5493-2452-3518-7020-6282-4481-3946-2169-7379-462-2747-5155-1951-3644-3489-2792-7008-409-979-5694-2949-2063-4373-2397-6830-328-5515-6798-5974-3660-2396-1648-756-4903-4915-5469-5281-3090-7390-7022-4579-3742-2427-4381-1730-1373-4539-7265-2125-2675-457-2731-3243-4317-1598-5461-1631-1309-4054-6012-725-296-6620-494-5501-2475-1041-1449-4713-3483-4394-3055-6828-37-7453-3935-3636-1648-4170-3400-3108-4912-2748-5683-6147-4436-1401-6753-1002-5585-4362-4591-5435-1379-1492-6778-1273-6333-4460-405-1090-5000-3786-5460-5723-1793-3069-6865-6135-5108-6456-423-6110-3967-196-5379-4904-5111-5443-1293-2136-6856-5656-1508-2776-592-2672-2353-2104-3054-2066-7162-684-6280-3150-3219-5520-5263-7372-1771-648-7316-7144-870-6150-1618-7224-4090-1714-5081-5095-735-4524-3335-1256-6318-7213-4702-4711-2275-5712-3592-3987-7391-4717-2141-276-7173-5010-6548-6566-4438-5246-4585-4697-5488-441-7098-590-2509-4949-6298-2673-5341-5743-6730-6051-3228-3740-4709-6897-6578-643-2226-157-2787-3119-3285-2858-975-6271-904-565-5057-6179-74-634-5820-4995-1771-3979-3001-6539-7336-7076-5976-1436-1722-3980-3043-3900-5350-4170-4026-3648-1670-4524-4082-2036-2089-5114-715-1722-7234-35-3380-129-1635-1073-3082-5135-6913-5850-6946-6310-562-3686-4363-3759-3219-6244-5438-6617-1244-1211-6595-6257-5834-1820-5535-4944-7149-2164-7419-1995-5077-3811-2180-4532-3392-2769-4253-547-2790-910-2784-3565-111-7024-2774-241-5989-4917-3474-4068-3244-972-4824-4800-6749-5850-3694-3680-6661-7150-3666-4185-3003-1101-420-5117-4995-2551-7034-6808-3390-6193-504-5556-1660-6607-4792-4203-5866-1163-2650-6808-6168-5484-1418-5639-3718-6712-5669-2694-864-6809-7489-7194-1460-2421-1160-3486-3033-3938-7323-6303-2912-6574-2940-4703-4391-797-4949-7440-3941-154-7336-1132-4515-2453-6856-4629-3247-1872-6370-1717-3423-6733-816-7078-740-1059-4962-6856-1986-4178-7165-1481-2357-1326-4896-2840-4792-1631-3982-590-6081-6916-1729-5573-1562-4468-2552-6799-4830-4611-3870-984-1636-5918-6417-5861-1056-1590-6634-4826-2436-716-3464-5912-7309-4405-720-4002-3622-2973-4151-2210-2522-4845-3291-3177-4842-7238-5661-4855-6498-3805-2331-5951-4192-3966-3952-3801-2076-1551-6727-4517-1426-4313-6768-3527-2481-6554-4695-3332-5354-1437-1371-1658-4916-3669-5618-1398-1215-634-4179-3555-2350-6714-3318-5196-4035-5156-4234-65-2135-1807-2611-6159-6383-2958-5833-92-3584-4165-3034-1514-4144-34-1673-5950-3934-6891-5020-5631-5809-7210-5558-6186-2622-6177-1504-760-1314-1524-2397-5920-1303-6967-3080-2504-1959-7493-1598-4866-4181-247-7450-1753-9-5653-1763-2851-2352-882-5825-520-724-6095-5872-6702-1384-1604-912-399-3443-5263-1131-1543-5331-1768-7388-2423-6592-98-3035-1256-5576-4495-7367-1111-6664-5387-2012-1703-3641-296-6342-3018-1386-4983-5592-1785-5064-5039-5892-4529-3165-2770-26-2626-5818-319-4978-4686-5267-484-4574-528-6629-5669-7225-6783-5622-5800-2366-988-1565-1693-2562-7496-966-5880-5523-2531-4880-1873-1609-73-3403-6783-4888-1120-2789-1222-2096-1581-2310-6043-6510-3625-2187-814-5229-6515-5401-4904-3809-1858-3098-6342-3599-5849-6304-4819-5634-6658-3708-7396-6404-1954-4460-5204-4089-987-1748-2771-4850-4560-7064-6669-175-1711-4995-3241-2558-1724-4577-6288-1016-2736-441-2472-6336-7194-1326-6533-6659-1078-3959-4900-6995-3067-7267-6316-533-1622-5289-3645-1223-7277-439-163-4140-4545-5945-4593-1565-5190-4503-5911-7049-3739-6405-6949-4654-7433-1664-5662-2547-5144-5207-5497-1494-4950-3728-4596-5638-2824-1770-593-5721-5519-2490-907-2567-7415-887-2220-413-155-6699-3752-5366-5875-521-7007-3907-1051-7186-371-6889-1166-5515-6534-5505-6679-4762-1935-1703-4771-1740-6814-4749-7025-1905-4121-6319-2457-6670-4504-430-4221-5530-2971-6898-6706-3996-2157-6621-3969-4256-1636-3229-7496-587-3212-7486-4437-2253-3587-2992-2368-1327-1252-307-3279-5767-186-2200-962-4031-1783-6297-1739-2912-874-4825-4724-258-6683-1867-3569-6120-2794-5825-1604-1266-3318-6828-3928-2714-5989-3673-1192-1348-6894-5930-5232-2766-4321-6703-5139-1145-3794-643-1849-6217-3259-702-1196-770-5990-5610-5556-7095-6253-2118-3700-6911-7216-7226-6215-4402-4422-2663-7026-6709-2584-1660-4874-3174-4510-3101-6166-2476-1395-919-2992-4170-86-550-7342-5549-1811-1190-5418-7207-6888-3626-1197-4502-4068-6319-5019-4643-4467-1358-1858-2259-4096-1237-5584-5552-4562-858-237-4441-4351-1927-3844-3795-7237-884-6991-4192-914-1224-4924-6114-784-1232-1490-6115-722-5885-6110-1144-6279-5582-5359-6223-281-942-2181-3164-1686-1336-1649-3514-6130-212-7004-765-3301-5223-4557-2198-6920-3052-6915-5688-5481-2308-4501-4906-954-6374-5399-6715-5370-4993-311-5195-2612-2434-6503-4280-134-7445-5578-2588-1619-7271-5271-2987-133-4779-168-2707-5614-5203-3538-1068-7102-3513-3508-7004-3596-4651-3102-5299-7180-1739-3180-4572-7302-827-196-1469-3104-4689-4591-1100-6723-1501-1171-247-4414-2851-6507-4375-6643-1470-1832-589-1271-2312-4777-1899-2923-853-889-5585-5952-824-4167-2436-1399-2385-5196-85-3841-5216-6653-4746-1405-2623-710-6160-1390-149-3282-256-1399-785-1327-228-3931-1705-2207-3661-4456-1264-2851-4626-6689-755-2978-945-4812-3361-2298-4585-3480-4376-30-6845-734-2695-863-6732-1576-2079-6251-2708-3129-4370-7229-2256-4774-1693-7272-3042-6202-4830-870-1201-3854-112-504-405-6925-131-7297-4555-5052-3999-3528-4232-5968-482-6471-6495-5327-6397-2920-1797-842-75-2633-3690-3240-5424-4423-979-244-30-4325-3867-6721-2291-3405-1733-423-940-2503-5317-70-2484-6151-4485-408

Input4 (average)= 2959-5004-1308-5205-4517-1578-5302-1092-38-7237-4272-6867-7000-7354-1586-3768-6096-6797-6895-6230-391-4442-4146-1710-1622-4828-4393-6105-4857-6068-6191-5322-3340-5967-4701-167-3061-4874-3578-4090-6478-2842-4171-1994-1482-5504-1898-1350-3957-2606-6156-6665-1072-3129-1327-355-2090-3308-6373-4471-4263-5193-388-4853-6680-4263-2201-6747-1649-2409-5575-7324-4713-2613-4001-3149-5029-2352-5281-3142-6595-6579-3168-1763-516-4512-2136-371-2081-7177-6048-4617-116-2605-5983-4447-4652-5170-1454-4245-3463-5190-6218-16-4011-931-4245-6073-3214-6225-2700-5564-5940-335-1775-3099-4081-5765-703-6326-1816-6105-6915-6942-1754-4751-6468-5064-4140-3955-560-7391-6700-7239-1179-6353-3507-6713-1650-7157-4383-727-515-4064-1389-1169-1557-649-779-1587-4152-3688-3983-5268-5859-5660-451-4257-3108-972-2960-1391-4983-633-4314-702-770-6426-7495-394-6037-6789-7327-6564-112-2811-6434-2953-2510-420-2015-6650-3999-1754-333-4383-3217-5150-719-1009-2405-7153-2153-5122-3395-5277-623-845-2511-1573-4697-5221-4030-2364-2247-6695-3007-6901-899-5444-3740-6523-967-4558-5676-1118-1459-2484-6087-7449-4809-5437-2729-3286-3325-1839-2425-1526-2424-825-754-2186-2575-2174-690-901-5186-6688-403-4376-3582-3364-1688-4497-5519-5564-1418-6989-2349-2133-5216-3696-939-5233-2773-5863-5387-1277-5523-6220-5726-948-3720-2752-3250-7270-1056-6729-5058-6152-3774-6897-3127-699-7014-1781-4314-4741-1747-4511-6443-7000-4481-486-1462-4570-4369-2670-1955-5325-5168-3039-6332-1260-5418-3824-577-263-4990-4444-139-4297-6935-935-796-7224-6533-7369-6826-5053-1398-3801-5381-5632-2466-4285-6029-6974-6819-3131-3825-6971-6991-5846-3752-3332-4176-55-4396-1161-7072-1665-3863-3122-5918-4622-5311-6319-6946-1701-881-5196-71-3631-1670-4962-1806-4044-6290-7042-5289-4940-2268-6047-6941-1398-5619-5382-3957-6728-1809-3508-6417-2231-7311-2199-6785-7333-3094-6127-843-658-2584-1292-6520-4646-2356-4681-2935-7142-4882-6076-3539-5074-4075-1957-688-1810-5057-1611-1875-1631-3362-3886-5336-5911-763-100-3304-2335-3275-4246-2007-3664-3033-111-4743-6065-6649-2905-1857-6986-1117-1497-5898-1992-6411-6312-242-6042-679-6480-373-852-6882-6093-3333-1277-200-42-6028-698-1703-2064-6312-1314-6327-4256-1280-6351-832-6408-6418-1073-7151-683-3897-5932-4705-4931-3770-743-3628-645-6928-7471-719-2489-7410-2404-2989-6167-3389-7473-4636-6855-6900-4007-7419-6441-5518-2852-1054-7327-61-6827-5732-2327-2676-4619-3156-5775-1523-4407-3472-644-1481-6632-6505-2478-6259-2993-239-1931-4881-4261-1965-3441-3172-469-7425-4809-1759-4636-3514-2549-1242-624-2393-5737-2801-5873-4496-4436-6827-2264-2191-2437-2441-3957-7334-2849-1149-3991-6938-1329-7388-1932-2997-4117-3132-1831-7334-7396-4105-2285-1694-7039-4967-4913-1808-521-5051-3734-6208-2233-7249-1789-66-2342-5602-2828-5878-6257-63-6301-5367-6305-2569-3200-4512-6175-3320-2584-3452-7076-5106-3901-2865-7368-4079-2442-2971-6514-5167-6472-1741-6985-4218-712-5595-1952-5852-5761-5996-3291-813-4178-6311-2849-2120-4593-1301-5298-3346-5478-5158-6807-2071-4872-2492-2924-1204-438-4354-1894-7120-6289-2328-3767-622-945-4807-3099-974-3172-3272-1385-2643-4582-1674-5904-5594-5887-4679-4667-119-5744-847-3262-4144-4130-7315-6278-6248-401-7015-1730-2758-220-1416-3343-1340-6780-6243-1019-371-3247-4652-3184-3117-5951-6684-517-5382-5053-4857-5634-279-876-6336-88-3721-2969-2959-6573-2671-4998-4194-2949-6606-4325-5389-3035-4321-5997-5594-6779-3038-3421-5921-1637-5501-5429-1513-1711-1194-4375-6295-2107-2758-978-1601-5928-900-3468-4189-1710-2886-6246-2653-1457-1970-948-5413-5009-4114-2712-3716-951-2598-587-6771-4308-1358-2285-4988-6335-1387-4112-6358-149-4571-2898-2609-6652-7148-3580-4699-538-4271-2542-4507-6445-7432-3725-7246-7081-3022-6755-801-5186-3820-328-5919-6758-180-5350-2835-2409-5669-5629-195-4637-7160-551-535-4228-1023-6727-2039-3687-5709-112-3647-3611-3450-3207-6168-3012-1702-1320-7184-3478-3261-5186-6223-6601-5856-1888-1854-2864-3726-6578-1948-5949-805-6578-108-4941-4898-2539-91-769-719-2483-2162-4641-1161-885-2545-5838-5449-4669-4182-1251-7422-1459-2397-5661-7131-4320-7286-2444-582-1654-6756-7006-4206-5475-4213-1240-5679-1806-2743-3037-5274-5067-2088-5918-5056-316-3133-2911-1393-6852-4319-6534-2965-2200-93-4426-4530-3056-723-6735-6278-1636-1199-3764-3726-5494-862-6027-5755-5176-4621-1831-2317-4993-1386-808-1066-3498-1060-5522-4953-4713-4663-1743-6213-1023-4006-5589-2985-7065-1288-3352-6451-1792-7104-2971-76-1188-134-3993-3162-7404-4343-1288-4806-25-6665-5615-5118-6897-2903-864-1608-3135-6706-6160-1315-3783-252-4860-3539-3947-1079-5169-6636-5219-148-6675-3370-2578-7152-5167-4733-6121-7402-1762-3801-600-1388-5868-7087-5239-5465-1252-4601-6569-1262-2281-3783-6053-6458-1436-4511-6604-4630-2990-4210-5780-487-7393-1168-54-4065-4476-1399-3407-2227-251-471-1119-3173-5996-6956-2213-5148-45-5011-2166-3507-4715-5396-58-4504-5564-7313-174-1062-2562-2419-6030-992-3080-3996-1014-3257-5761-4802-5841-2726-728-661-5781-5900-476-4434-6811-7064-2387-2227-4703-444-4061-620-3086-2391-5619-1450-6238-6813-7318-1526-6844-1452-431-3065-2255-3578-3132-5053-3878-4268-4036-2789-4657-5488-5524-3529-4911-1587-3166-169-5313-5975-5676-2938-157-491-2779-774-3907-2372-7151-5046-2410-6213-2643-1827-4583-5-6719-3127-7047-2376-1948-6033-6807-4257-7251-6191-3873-6525-261-4226-419-6493-1403-4609-2744-872-3515-188-1022-1995-1829-2137-2260-4774-7183-6594-5164-6607-4368-4700-6727-789-5998-4645-6565-6108-5103-4358-5818-4064-1326-284-5249-3951-996-5147-7275-6277-1773-6667-3668-1706-3492-4773-6943-5416-6350-5425-5670-3080-2639-4045-4500-3483-4640-6982-865-2664-2579-3371-486-1114-4511-6824-800-17-2788-7413-3819-1675-6301-6924-7053-4165-4111-6217-1697-239-3019-5685-3162-4139-2928-265-1587-1142-805-6148-4368-2949-5208-435-4101-1238-7337-2476-672-1287-7468-3738-1887-4449-5622-4725-4071-3084-1692-169-6946-3134-4261-556-88-7092-2951-4711-2946-4962-1432-3590-5567-303-5396-5838-3021-1690-1275-2847-4083-1658-4302-2842-5274-2024-5529-6463-5674-6272-2684-2985-6902-61-2358-4581-7209-7096-5168-6897-818-1994-6809-4427-4843-5511-6511-2211-3231-1186-4768-2626-3410-6718-2923-4029-5353-4048-6803-5675-6028-6821-6302-7446-1008-5203-1634-2298-1119-319-5130-6602-5387-1534-382-3321-5094-4797-4633-1871-4864-4276-410-760-7289-4417-4058-5736-3079-5164-3642-5461-5868-6252-4058-3649-6495-5669-6467-4517-887-3038-4700-2022-5450-7039-5820-73-1443-3038-845-5277-3209-1813-1859-5817-3279-2972-2000-4819-5416-3363-6258-1890-5852-6968-4463-5211-1513-4005-2234-3194-6118-7344-3574-914-2732-1162-2826-1634-860-701-5334-6383-3318-4398-4376-5926-6519-4477-6010-6044-5107-1445-4850-1982-7424-6480-3144-792-2592-3913-1376-4890-2420-2446-3855-1477-5554-4244-5880-1313-489-4912-4800-4234-6612-1203-1284-3830-6777-7353-2398-2752-7269-2690-6369-84-6030-5390-4995-4810-1437-1240-4855-38-6403-1612-6928-7220-2801-1487-3617-1532-5968-6317-951-546-4274-3774-7044-876-2077-3593-4807-7298-4525-5101-5894-6205-1746-2358-3660-1281-1617-6975-183-706-3013-5247-4357-5036-5140-6111-1652-599-1916-802-1767-681-6260-6937-3551-5988-3856-5881-5482-2113-2945-1988-4632-1259-2118-5755-2003-1079-3535-7498-3325-7090-5122-6892-205-5394-2732-6713-5294-4813-3167-4438-3754-5649-7109-7244-2267-5321-6230-1724-654-6975-250-3393-7216-4442-4928-370-277-2723-6725-5585-2326-4550-6737-5896-160-3068-709-3197-459-3478-549-959-131-774-2810-6944-1456-4380-278-752-1545-444-4630-1396-5478-4744-5529-6705-4810-4950-2465-4152-459-7481-7294-5810-1442-5785-6747-4467-1405-6314-7390-2099-3577-4404-2419-1429-3002-7060-1805-6637-1242-3152-1883-4419-4850-2335-2113-7341-4233-4789-65-6036-764-1155-6953-2238-1974-6211-5438-7144-6419-6124-4307-4417-3484-5501-6625-2555-7237-3172-5419-3088-5662-6146-5004-957-1918-6884-2472-1983-1233-1024-4875-6211-4134-257-4369-6926-4328-4063-4586-4067-4415-1389-5613-1224-4375-2844-2116-3137-5015-929-4350-2999-3909-5750-4416-6704-2037-5916-6082-4601-5939-5984-6354-1272-7320-5134-7493-3043-3732-7460-3385-1765-419-1207-3177-1979-4380-4536-273-7443-2233-2744-4814-5093-94-2172-1024-4498-3981-2701-1939-5000-5177-1146-7241-3665-1252-6370-5535-7408-5223-2884-7222-134-4014-845-2395-5109-7358-1994-6777-4733-1160-1058-4935-4439-4869-5988-4970-5210-1629-5341-1206-1586-6325-6338-3400-3677-4940-4755-4019-7316-3566-6061-6589-3928-603-2312-253-3591-2640-6581-994-1894-2079-1836-5502-7362-6135-6412-676-2019-999-1427-3917-7351-5994-708-2514-6756-3563-5976-1254-2874-4940-6348-4700-4640-3516-394-1736-6848-527-4501-7176-1691-2592-7489-996-7459-3457-4514-6702-1840-4197-4861-2937-6030-7194-6983-2940-5365-2733-2806-2276-2818-4656-5102-7174-3927-5098-3859-2978-1011-1243-2098-83-5868-5108-2495-3772-2916-6580-1808-5654-697-3683-5019-4095-643-6074-4330-3757-6949-5638-2287-1138-5181-3031-5991-562-4496-739-4643-5496-4354-4290-3798-1298-6630-4631-4438-5822-5233-7151-5327-5311-5339-1688-6242-5335-1216-1585-6323-2825-5206-5705-1286-5693-1592-2332-7211-4212-2618-5344-4217-1058-2221-7190-5560-153-1088-1959-2711-3995-5795-3436-3467-3919-3970-6702-4055-6207-4882-4066-3700-2082-1065-6721-3323-5061-2372-1069-7230-507-6870-3271-1101-4079-5010-374-4540-6987-1385-3193-1419-1735-195-7049-3890-3183-1461-928-3223-927-5020-3095-6541-3596-5795-630-5363-1987-3331-4293-5518-2242-6811-4767-3766-2622-2907-5646-6878-783-1075-1202-593-216-3597-3621-808-3139-5254-2128-5722-8-519-5192-4490-6143-2089-6123-7008-827-2198-5683-4642-2952-3831-2683-3498-4476-4611-2442-873-4452-2261-33-5947-5608-6600-6763-5956-1747-4508-4735-5051-1471-6801-4326-6749-3106-863-3764-5427-3901-4071-5285-930-4261-5534-3270-7463-6802-1752-928-3147-483-5954-581-6050-1406-2456-2892-6258-4100-4918-159-6190-5832-4402-5050-3085-2133-6842-6685-4391-3767-6032-1002-3140-1599-4130-2562-5323-3403-7218-7251-2332-3950-3777-4028-1078-2101-3318-1247-2660-373-4722-6463-4984-3591-5502-2251-2816-3518-1626-2196-3108-5050-1708-1652-2478-3723-3796-5165-3431-149-4599-4850-1368-6080-2149-6142-6130-1756-782-2296-2014-5794-2315-6727-2748-5747-1853-7413-3523-2395-5515-2094-2663-2621-28-1666-2949-7176-4507-1124-5782-2110-12-2378-6655-5449-4454-3266-5109-2295-4326-207-1068-6836-2564-159-4846-2619-7120-2951-4858-5461-6954-4055-5438-4026-696-5843-5701-4273-3591-3539-3430-4069-4742-2231-1925-2686-3261-3732-138-3193-6507-3329-6740-4338-5835-5682-2603-57-3469-6202-47-303-3502-5291-7166-4069-672-1583-1555-5405-1798-1183-2555-5887-1970-5599-3793-2816-5328-2058-5731-2376-1222-1292-5824-6699-3621-5902-300-6221-5669-7121-6868-3170-4810-151-1019-4272-2611-2755-1139-1220-2443-4792-1148-991-5057-2205-3246-2879-5659-3294-7404-6742-7201-7432-1035-4813-1041-1104-1471-6195-1334-3527-1501-3244-1127-3455-6096-3432-2485-6412-1884-2645-2915-6706-5901-6193-4901-4507-799-5850-7094-2680-6116-268-4741-374-478-517-4827-1671-4175-6626-38-6712-1538-3521-4977-6987-6716-1271-6138-6724-2551-4412-1947-618-5164-6072-3537-6906-1765-6996-3245-4053-893-1263-4223-6848-354-3436-4524-2040-5787-3408-1256-3025-5789-4137-5508-7359-4399-3267-2945-7490-4131-5765-568-5087-2144-3487-6445-1171-2810-6594-3030-4311-6905-2466-3481-7432-2017-3610-3556-4400-1102-4765-4681-6088-5004-2105-3687-275-6968-5742-4860-7253-1234-3672-6360-6206-5460-3763-4394-4204-444-3590-710-2411-1330-809-1916-3230-6178-2166-5576-4474-3302-5528-5824-4398-6046-5874-3552-3436-1287-430-2569-448-5750-5010-966-5321-4207-1812-2450-5694-677-6087-3502-7301-3786-1971-6862-1149-1424-2479-2276-5757-2357-41-1720-1231-3594-6316-6257-4234-445-5803-4018-2094-3042-3623-5296-1320-3508-3284-5329-174-3737-1704-1524-4654-1444-4861-6462-6655-5073-6332-1403-4084-3250-2256-3665-7133-2445-536-2251-4958-1878-5111-3174-6913-175-3806-4340-1182-3263-5513-943-5555-5014-450-7481-970-4761-7147-5953-2724-6029-4352-6959-1569-876-4495-605-6795-3988-3174-7460-1288-7426-5380-3416-409-6427-1262-1670-5095-2587-95-1540-6901-2615-3508-4632-2766-3252-3578-897-6329-6686-5934-4756-6586-7311-787-3933-802-448-5076-2924-5085-4828-1335-6800-5910-5743-3957-6762-4763-7111-5475-3284-4935-2796-1444-356-6990-1823-6711-2443-4466-2538-3337-4022-6573-6838-2786-4917-163-2038-40-3602-3391-159-1505-1754-638-5443-7355-3253-4619-5852-2034-3106-3574-1272-5504-186-3608-4696-6457-2813-5088-6831-1849-107-2161-5607-1242-7332-2288-328-7125-5809-1493-3468-2518-4327-6161-2104-6819-3583-272-762-3744-7182-7367-5968-2235-5289-7020-691-4574-6836-3730-2165-2028-4914-6939-2003-2552-4917-38-2488-469-189-3992-1642-7493-3904-1226-687-7453-2012-4836-164-7298-4010-1388-1749-5503-7361-6328-3423-3332-2190-7078-4092-2699-1074-3942-1539-967-2822-7454-6892-3852-3669-1877-4011-3054-7301-1188-4686-5057-3418-6179-2442-849-1447-321-5354-791-40-7468-4681-4119-6833-5907-526-1589-1927-7159-1774-2057-1927-4000-6136-4876-2438-4843-2591-781-4886-4990-3103-2495-4820-5806-1784-4107-3454-896-5814-2662-2086-5175-2521-402-7493-6401-1271-2993-5259-564-4035-5246-3734-5156-414-3957-3104-4448-4936-2612-138-367-2499-376-3964-3655-4743-2225-4367-1613-7158-5523-2702-2121-2337-713-6467-5080-3610-157-569-7136-1311-4026-633-2489-265-2519-5005-2214-7040-1621-2908-3868-7454-2586-4003-886-6918-618-5631-4734-2790-6429-4859-2190-5704-6089-6854-3252-5018-4190-4732-3285-2074-1788-7456-5549-6175-2684-2860-1441-7344-949-6628-5631-5720-6347-1630-4347-4106-7234-4859-4415-4399-4588-5662-5069-3449-3789-2509-7152-215-7218-5931-5923-1343-4546-2363-2842-6513-2420-6905-3235-5128-6486-7387-3073-5762-4101-4071-3515-5823-7233-3938-3278-3878-2540-620-5715-5660-6008-3744-5065-990-5318-7305-2028-7245-2867-2834-6856-786-678-3332-5145-2457-5946-3318-7293-531-5427-6785-1372-1641-3792-424-1881-1807-6358-595-6946-2603-5247-4600-49-2486-1085-3949-3488-953-745-7330-7226-1384-5266-4183-5997-6800-6410-5640-4058-4175-5325-1024-2104-681-5648-4089-2689-2981-5979-2007-5843-689-6381-4211-1634-4277-5545-6706-1900-6382-4323-1678-5212-3175-838-3036-2909-5023-5888-6759-4046-4235-5688-7132-2137-4203-1141-3630-4444-1969-6133-999-2632-2401-1886-2149-3790-6697-526-6343-1361-2160-3000-5127-6748-2245-3537-839-4792-1705-7383-262-3712-1878-4639-5097-5954-6610-5766-4131-4679-125-7359-5203-3137-567-6292-2951-5026-3579-4264-2034-2046-605-5007-7498-5723-1475-4352-1445-2948-881-3687-3940-231-467-3692-5431-428-6480-5045-4451-4568-3407-4833-5355-620-3776-5518-4426-5905-2946-2096-2743-4945-6286-2450-2467-2322-1253-4593-1710-1824-2802-753-1887-5544-2856-4600-2825-3071-5194-918-6539-2795-752-7203-4885-4833-4385-5417-4559-2599-2951-284-5709-5212-3004-1691-4929-3687-5673-2982-7437-5068-1007-6417-535-1721-2228-2635-243-185-5571-3071-324-3007-3573-6075-1849-702-148-974-5593-2033-5913-347-2892-3899-5162-1130-2139-1438-816-5104-3880-1918-4234-29-2023-5819-5755-5936-644-1871-7475-5895-6425-2601-6320-2562-745-3947-23-6877-6542-2537-915-4726-1282-3251-567-1523-5888-2406-6271-556-2612-957-4136-4609-2461-5049-2524-5074-1022-5628-2111-917-2479-2781-3075-1910-3517-2985-4952-64-7449-4545-5225-6450-6235-6153-6784-928-4376-5349-752-1373-5313-4411-4879-6758-6147-361-1908-6467-6758-2360-2216-3575-6591-3702-1461-1896-3270-7285-5197-4942-319-5364-7313-733-4319-521-5112-4547-1190-512-490-756-6645-3670-6445-3897-3922-1932-5563-5790-4888-1864-1887-4669-492-5086-6444-6252-7176-7191-1748-2333-3833-7489-4320-4140-7146-2990-585-133-5471-2089-5390-2963-4783-2269-5342-5726-5832-3275-4071-5855-998-2729-589-4800-6062-6813-4404-4783-6582-6714-4371-743-5836-2145-5012-5330-410-6206-444-1832-3415-4655-6794-1201-4756-318-5870-7258-5971-7343-2073-5856-2668-2044-3780-5145-7142-1091-3174-4281-5673-1460-3590-562-621-6950-2310-5160-2811-1557-1485-652-4202-2072-7201-1002-7245-6141-3964-2473-6835-6358-6624-6818-5282-7036-2818-1037-1655-6308-5095-627-5149-301-181-5300-5801-6828-1949-6439-4934-5990-1909-535-6807-3831-4580-1394-7106-3519-2464-6716-2922-2319-3995-229-1728-90-1943-6469-6962-2687-5488-6542-2202-2281-6613-5678-1128-3692-1072-6462-6693-2265-6662-3213-2772-6684-69-2240-5936-4638-538-7065-3316-7223-755-1492-3606-3050-2349-2875-7235-1445-970-5362-6749-4855-143-1559-4962-4282-3230-1238-2772-5202-3361-3652-2941-4711-3743-1153-4333-883-331-6435-2085-6538-6213-733-4416-3175-5421-1921-1234-7092-5937-4697-2863-2382-3675-4443-3815-4035-6018-7236-1443-1650-4856-7465-3293-1827-1399-4134-3590-4501-3574-4575-232-452-2271-2492-6783-1744-6876-4040-5974-5115-2519-5367-86-2458-390-6122-4447-1704-7353-6717-6205-5114-4492-4964-6144-276-7068-5154-353-6941-2043-3535-1437-6458-5124-5611-4841-2264-4270-1684-1862-1572-6007-7330-3-1843-760-7457-1314-7339-3533-1041-5920-6673-5669-994-1500-5586-2012-5942-4240-3464-1693-4617-2206-1744-2059-4699-2546-777-106-225-1946-6467-2275-3235-7003-5914-589-351-4880-2958-4360-2824-773-430-316-1419-1570-5433-3174-4172-6225-7454-7269-5719-2495-3408-7087-7100-5165-1213-6282-1914-589-1858-5165-896-6623-4221-7363-3859-688-2417-6666-6807-51-1400-3777-6737-5188-6490-838-1784-7157-1886-4024-411-3249-172-2467-2253-7465-4301-3840-4642-2806-5620-3213-7211-5577-794-3464-3950-1405-5180-2707-4199-6215-1625-4285-65-2485-3738-3689-6252-4746-3902-3384-6647-4839-3037-4089-7155-2792-4584-3962-6504-7371-7097-5244-6862-1216-3960-6197-7473-1468-970-4946-2042-6410-3187-2417-685-1618-2343-1252-4253-1834-2150-5824-2992-6569-7253-439-5934-6086-5953-3214-7265-4300-660-2407-2217-6180-2389-1089-3653-4787-6458-2841-524-241-962-4769-6762-1801-950-5005-7219-5289-144-4571-6885-5802-6770-4731-6161-2314-7431-5265-7155-6760-4895-6643-1211-6563-2107-1247-1190-617-6637-1521-241-349-6096-1028-6527-7450-908-2351-839-1422-4815-1161-1473-5304-2908-1652-3782-3957-3997-6541-2051-583-429-1832-5629-4723-6511-4401-6036-5993-6730-6920-6926-3065-6802-7085-6583-337-3538-882-400-7331-3196-4024-3529-2945-2276-3214-1960-2512-2437-38-1307-5215-6361-4894-3039-5088-4590-6912-6107-7166-414-2660-3299-4131-2886-5468-471-1636-5704-5114-1300-5534-6977-4144-6006-1361-7131-270-4127-6437-6428-7310-5351-7021-4193-7070-751-3362-2148-4646-676-4262-2001-3610-3291-5377-2213-7187-2979-978-1619-5056-5268-7187-2584-4175-6893-3496-1116-3973-5810-2294-4054-6784-2604-4948-938-2076-1605-6878-4584-669-5066-5195-1989-6421-865-3811-4823-114-5070-5978-5840-5554-1075-4755-1302-4309-5214-5702-2529-7103-3355-4320-1044-6385-1998-1996-308-6161-2978-4433-7266-174-5882-3590-7037-4577-1796-5196-2322-1597-2484-338-1736-5122-7163-6295-6490-1919-6015-2685-1579-6788-1493-6270-5392-6102-2944-3278-6700-4706-2674-3431-4913-4507-6257-2869-3037-2272-7275-4436-4596-4745-3048-4774-6284-6368-4398-2057-5770-4114-1968-5659-5140-7356-3063-2217-4027-2243-3609-4250-1626-1548-7067-2672-6546-6686-2761-2966-4645-5250-2927-6188-6832-2352-3926-1388-3278-5229-3377-7009-6224-2312-6864-6551-4828-5533-5621-828-5591-4297-2974-608-3963-1349-5767-5677-1285-2812-7088-3015-4762-1881-5422-1126-126-3734-3045-1206-1881-5085-6700-3096-6314-6935-5167-1144-6748-5392-6395-4094-4799-1453-2345-5553-3658-5415-866-2636-575-5201-1603-6490-2240-3347-3792-596-4301-5887-5866-6111-4383-1974-102-380-5093-4515-224-3326-312-296-4204-2166-4974-6814-1217-6946-3485-6088-5194-481-7350-6964-119-2744-5130-3664-4042-4626-926-3773-3651-4634-3973-3765-1178-286-6252-1831-6349-1500-2439-3271-3782-6219-7055-3295-198-4812-3313-3100-2461-59-7120-6079-2921-3685-6429-1958-4275-6092-7301-1119-4099-957-3507-251-6174-3325-5280-6152-1887-3651-2763-5315-1982-1291-539-7353-3667-114-7405-5269-4786-1831-7377-5695-3650-1291-4364-5320-869-5170-5959-5267-4716-4932-1069-941-6655-5665-6748-6104-4763-2150-2640-2994-2664-7165-3309-6644-6338-2384-3398-3198-5334-6916-1808-6477-7455-3506-4648-322-614-2364-2768-6682-2960-4547-4280-6073-6469-2065-1955-5640-1310-2187-939-5922-6155-6642-3481-4647-710-4665-5477-7329-4365-4767-995-316-3133-3135-5394-7027-2768-7004-2417-469-1872-5894-5937-4313-1223-5010-6436-6361-4382-2410-7488-4980-6873-346-7171-7485-4613-5711-6097-456-4827-4506-864-5271-3895-2548-7061-7066-344-7331-2852-3193-577-5110-3737-6497-3182-2441-3128-2044-5446-5039-3852-1134-1333-6925-6890-5613-4837-226-6502-7069-589-6796-4730-3375-4903-3224-338-155-6544-3750-6515-1410-5958-486-5061-55-5687-4075-3669-1912-535-1747-1188-5806-4730-3163-3530-2931-4623-3356-3246-2465-1776-1102-7009-7470-290-4197-376-3266-2610-4194-1548-2607-1596-3168-1770-4393-6044-4796-2372-6969-2698-2238-4338-4631-4286-6467-4634-427-2657-3451-261-4361-5808-4531-1412-951-4070-2506-1163-4743-7194-702-4427-3149-4910-6716-4213-4711-7288-4784-6189-5138-7217-3735-3293-1315-4125-2560-497-3771-2841-2043-5610-3384-3055-1232-4739-7325-3962-997-3433-590-1792-6763-6633-2019-6480-4655-5203-5656-5948-4195-5059-6627-6367-7088-3920-6344-2881-636-1315-2702-1218-3016-2899-6488-7243-4376-575-6111-1139-7158-5738-4661-6419-5268-2217-3878-7082-3766-6752-6822-4417-3166-93-6654-3048-4565-3127-1775-3258-6430-7358-6663-1823-1308-6490-4707-850-1915-966-211-1509-1316-4694-6313-5946-4705-5024-4184-4722-1140-3189-3277-6799-5086-1072-1066-4314-1639-7246-2474-5881-906-5974-6762-5761-7098-5700-2874-6003-6235-3728-988-1348-967-2177-968-6942-2960-834-4178-2561-2077-5685-7061-1560-3219-1852-1132-6316-4024-7020-4794-2298-7403-2433-2001-2425-2973-6624-2448-1633-4621-2748-6819-1098-5156-3845-6229-4181-6892-2086-5792-6563-4090-6215-7323-4379-1224-1887-683-7368-4653-6452-2695-7498-1612-1185-2453-1748-2278-42-4051-7432-6782-3829-5529-1163-189-3061-6114-5647-2838-3924-5431-6765-1428-2269-609-2199-303-2564-3282-3273-536-1064-1462-3403-7203-380-5173-4228-6894-6024-1560-1811-4592-2038-4021-1011-1872-6542-2927-4944-5228-4533-1899-5495-4651-6080-5371-353-7061-2152-6548-3318-3161-5699-701-4757-6313-25-4167-4190-3032-3574-4965-319-1006-3413-7172-6679-4198-4353-4814-3142-1251-5739-3053-5187-973-1186-3802-3437-3919-3143-2472-4059-5878-3019-4080-7472-4495-7176-3599-288-4202-2733-2057-2913-450-6046-4719-67-5746-6490-4786-5940-6555-2807-2667-7306-1700-7213-1672-2102-587-5603-6143-7466-6021-6567-1433-1494-309-6672-4410-29-3256-2150-1771-431-365-3250-4645-5962-145-5909-5861-3856-247-3469-5218-732-1545-1772-5918-2267-5264-999-1665-4018-2128-1583-2965-6039-6556-261-2349-4243-7277-3229-7076-2389-5524-4193-5064-3373-2075-4412-512-5574-4360-3205-4627-3008-7191-182-968-682-6451-6104-2158-4317-2806-5451-5101-929-4275-256-3393-6469-3759-376-7282-5819-3660-575-5230-1614-6076-3400-2727-4838-5240-7101-1625-7395-4037-636-164-4029-2339-3621-4295-2613-5149-1928-2451-1742-2043-1998-4602-2477-6972-2277-417-3164-289-3249-7190-3741-2699-2614-5973-3680-7010-2003-318-4313-4230-4375-4633-6605-186-1608-3432-1023-49-6386-472-7442-714-4070-2330-1943-1119-1549-787-1301-57-6162-4520-3193-2301-4913-3449-2805-1909-5986-4127-4202-4125-4432-955-5098-5019-825-1814-4169-3553-6473-5668-3974-5624-2492-6622-6964-91-3419-7034-1654-2529-6224-3562-1768-6713-4377-2955-118-3960-3998-4527-4374-3304-2843-3480-3357-3120-4672-1530-5073-6464-3128-6944-6531-1602-399-1829-6191-6866-1037-5240-3718-5218-1274-2255-364-6987-6833-376-4707-7358-727-7016-1080-2618-3816-1911-5716-1440-3902-2534-5783-7094-5967-5229-381-6036-6227-6140-1696-5693-3609-293-2752-1863-4535-2676-564-2162-3383-6467-4110-1820-3624-359-1354-4002-2566-5794-2223-560-2812-3968-1820-521-1412-4480-550-2378-1371-1879-2942-544-159-45-2449-4508-5293-2404-4535-2978-7399-7366-5234-5880-7131-4104-6212-5068-2800-4528-3199-7282-161-5135-2541-2834-1356-4255-6645-5553-682-208-3889-5123-2740-1060-6358-5895-5422-2433-6914-5301-4807-2297-1076-5213-7389-5034-4129-6857-3737-2637-2623-2964-2409-1425-1146-4009-2043-3191-5211-1687-4838-1993-6583-3496-3671-5526-3990-1566-3830-4581-6632-4297-2318-4863-6588-2621-5-1458-6224-5558-3869-399-6579-2345-587-1443-2064-2705-3014-4262-6483-2370-669-981-1740-5704-6616-993-2840-912-4876-6576-226-5639-7268-554-1637-1575-995-7489-5715-1820-3662-5254-1182-1274-7372-2154-4970-708-123-2137-4577-4072-6848-2274-1215-4073-5794-759-756-6471-6933-6574-4584-5179-4677-1843-7053-6366-1726-1563-1719-3504-7232-7369-1920-4577-7477-5497-3078-6279-7358-351-2046-2314-3707-4592-3442-7236-4676-4314-1790-6226-3508-1411-1475-4809-7054-6472-2107-1763-4478-4930-1665-2988-3595-4581-3449-3948-4866-4395-604-2748-4636-4572-1456-4112-5088-5449-690-723-3723-520-4597-7040-2786-7020-7363-6340-4719-4203-6739-577-1396-2021-1424-3905-1138-2757-4272-1174-6870-4770-5455-105-3574-2065-1756-3046-2300-5969-2561-3329-2526-6999-4694-7237-3953-7195-6389-3224-7468-6638-487-320-6837-2665-5554-6836-1530-7449-450-7070-3814-6031-516-664-1256-6607-2578-7272-4469-2845-1195-6222-5919-7283-5314-4179-5024-2867-1410-94-17-3499-2416-7279-1948-2766-2119-5919-7444-6877-5487-4450-7399-5617-6966-5021-2914-4056-1579-6133-3847-6706-5531-6476-3722-2506-622-2366-5446-4492-3524-3728-645-3327-2342-1263-6223-3213-2493-5346-6266-520-2871-3020-2777-2122-425-3021-3122-3480-5193-6801-1240-6225-1608-1846-5319-274-3400-731-126-2312-4509-5170-3132-5103-6967-639-3019-4220-6675-1282-1419-5206-7412-5363-7301-1017-2915-4753-5205-7165-2598-5644-4219-673-5625-6280-1915-5047-249-6587-2794-7457-3067-2769-309-1336-2499-4426-5704-1912-1318-4156-645-6082-5778-6743-1709-1058-4243-4855-5314-4526-989-5908-4103-2372-1709-928-1777-4034-5771-866-1803-7142-2542-613-7470-113-1936-4484-2537-1835-2911-4715-2235-376-2297-1701-6805-4567-6460-7221-5152-5152-2775-7010-6452-2245-3327-2733-2413-203-2151-3993-2539-4613-4557-1341-3883-3567-470-7365-6572-4856-5584-5822-40-6114-529-6075-41-1790-7192-6297-1990-6339-3585-2726-2513-5632-3127-4841-3496-1014-2508-2357-3377-7114-812-3622-1403-1630-3886-2677-3402-3976-4439-4037-6342-1488-3568-13-3364-4886-7063-6748-2288-6240-6268-7420-3863-2871-5997-68-1997-6225-551-4812-635-7104-5723-3070-4857-6671-5128-6263-3859-389-2084-3372-1954-3035-2709-6509-6740-6271-7298-4582-2575-2170-1670-7329-6533-482-2070-5422-4264-7074-5021-5697-6575-2115-5086-6487-6824-6668-5202-7250-1951-5940-2830-3102-25-2080-4803-6804-6595-7417-3287-5061-5599-751-6382-7434-2512-6206-281-7268-160-6245-4207-718-2572-6338-3417-4755-3626-7444-7286-3115-3454-1329-3446-6799-487-4868-6827-7079-7181-2549-3603-6274-5618-1258-2778-6391-446-142-3716-4113-4948-2545-4633-5363-568-1080-3480-426-7439-3528-6360-683-2701-2863-2560-3379-2463-7077-3856-847-1512-2730-4632-7014-4008-4849-1424-7165-578-1220-783-118-7083-600-629-1750-1111-1289-2007-190-1107-3023-3283-3795-1288-863-6368-5085-11-1461-6413-869-4076-6387-4639-7036-6211-4327-547-5700-3669-1445-5945-1423-7106-1946-1348-860-5123-6609-6840-7435-1602-3774-6805-228-244-5083-1575-1237-532-1537-5949-3133-2326-6907-2133-942-4376-3109-3582-3335-3068-5423-1707-4983-3289-4643-938-4371-3629-2726-5763-1581-2866-7448-5384-3277-2366-1056-2816-1692-2422-1977-4063-6924-3080-3533-6779-6608-954-724-2525-1291-2879-252-252-6657-960-7274-5934-1521-998-7126-6509-6641-7357-1026-4705-1334-5466-5902-664-4221-4326-5358-7260-5693-3163-1537-673-6237-5124-543-2929-1606-1003-5661-3636-205-85-6262-286-4669-4660-7362-2436-5420-4021-3075-6666-704-106-5972-5763-6002-1532-3602-3896-2887-865-6933-6053-6590-3342-1960-4822-3429-6428-1878-7200-5637-716-7448-2897-6738-666-3180-3663-1773-5560-5969-3817-307-6163-4111-4291-503-3242-4989-7259-4576-1519-2498-188-2810-5539-3326-5281-7343-6632-7024-1812-2430-3833-7278-4566-918-939-3138-6188-3103-1804-335-6974-5700-225-6933-605-5245-7338-1649-3224-6761-5523-6327-273-5925-3051-1531-6479-5446-3279-74-5234-1528-5513-3996-335-5878-5290-781-6201-3882-4656-4075-1109-3734-879-4954-4723-2069-5588-5646-1118-2778-857-2767-5103-219-5303-6770-6421-50-5776-5531-1946-3025-5611-3329-6458-16-6690-6717-357-4337-6492-7186-4329-202-9-3699-551-2444-7304-5615-3178-514-321-835-1128-6763-4653-5106-450-479-3799-1640-543-4601-3056-2821-1924-1798-1390-4350-744-3474-383-3509-1030-1991-1759-821-3855-4867-153-510-252-475-503-6198-5918-6315-6881-974-5209-6107-1621-6532-4942-2425-3842-2245-6625-1895-5680-3807-2354-6521-3208-3116-3679-4296-6989-2190-3218-6727-3301-5-6577-2277-4409-824-5669-6725-4686-7207-1303-7455-778-5166-2148-3651-2233-657-2423-4312-828-6726-5749-7429-2457-5953-6207-5951-5080-3480-7198-1748-3927-2950-4876-2477-1578-4705-1623-4101-612-1748-707-1767-1729-4419-3982-4831-2475-6082-2902-3774-6789-4207-1934-5096-4453-1170-1569-688-3669-3512-1592-5334-7195-3173-1458-1651-2769-2689-4082-5185-6332-5294-5167-4172-2997-1367-4260-324-7307-4361-667-5757-6139-4985-1941-3049-24-4493-764-1929-4329-3800-1882-4842-964-6857-2496-4327-1714-6873-5689-5680-4922-1014-5796-6382-500-6573-1529-875-1150-5000-5072-5398-5897-554-4552-1987-7001-6384-3687-4239-4674-4618-5816-6842-2312-147-249-2537-1361-6361-2301-7052-631-1980-1993-4395-791-4204-7438-4464-2156-5840-4895-2358-3279-2283-6610-4059-230-3494-4111-947-7012-4398-2310-437-4372-6556-5255-7454-3864-4871-5160-2001-3441-1029-3796-5793-7209-5908-4538-3996-6007-2289-5699-1867-876-3691-6996-6861-2216-5993-6566-2078-3757-4871-7235-500-5022-193-3033-5101-4698-2937-2985-2837-904-6380-1643-3967-3972-2957-2851-4915-5389-4657-2472-900-1366-5381-1355-2295-3684-1589-4909-5134-4893-6482-5240-6036-4938-4654-7426-880-5998-2293-949-5588-3184-3886-5788-4128-3323-2367-2658-4566-994-3023-4926-1451-4633-4824-4127-2786-5821-3922-5382-2649-2680-1352-5559-6879-2794-4687-2533-7431-4364-3907-2827-5006-2583-4540-4902-3415-1310-1473-6150-1472-6163-5285-6336-2835-4520-6970-2866-684-5075-411-3077-6063-5852-2203-7330-7213-1660-3665-4996-3610-2713-844-193-86-4800-7231-4582-5727-42-1203-5087-4552-1129-34-6255-669-4930-6345-2612-5607-4463-3052-5879-5013-1546-514-5214-210-2368-2259-1244-2259-5885-7095-3252-637-6893-1131-4879-4148-1887-909-5752-2291-3743-4989-1498-4157-2006-989-6631-6067-4762-5363-2195-4268-3167-1132-1482-3236-5196-5787-853-5911-3204-2202-3522-1555-6767-2627-972-1653-6783-3059-2699-4565-7064-644-5708-3300-1487-6727-1760-139-682-2374-5258-93-5954-6382-7005-5280-764-5249-2055-2590-3208-5151-7303-1076-2182-4170-1483-1126-1602-548-3975-4271-1960-5875-5563-4019-3307-3820-5294-4369-766-2922-2294-7453-4524-2884-1338-5113-733-1224-4583-5060-2735-5202-4452-6185-5113-4963-1053-6610-5249-1591-1657-369-1226-4443-4343-7361-2727-1672-1250-1267-1404-4618-1819-6171-3869-4516-1915-4160-3177-2336-3653-5425-5186-4916-149-2334-6554-6548-3318-2186-633-1688-3158-2872-5068-43-217-3186-795-2355-6515-3448-6052-6172-5887-4281-6164-5541-2948-1902-668-5452-1870-3095-3496-486-6329-1417-7454-1408-2662-3392-447-5737-3887-3031-3580-6990-6572-1411-5429-297-1317-6606-2311-887-1268-3681-6946-6180-385-5152-1151-2683-4315-847-7239-2637-5077-4729-4508-2047-2322-2642-5346-3262-6552-4479-5893-2184-1510-5820-5364-5950-4424-2196-4797-2365-643-7488-7187-5902-194-2246-6872-5298-4694-1354-6255-6507-7315-2892-6125-2597-2433-2533-5879-1445-4678-2795-4535-4391-5168-744-3138-1586-3544-11-6018-2822-1266-102-816-7081-7214-3434-3069-4511-4549-3016-4855-1484-3475-3693-2220-4279-4038-7418-498-7055-5463-3539-5671-2428-4753-6382-3153-1351-3553-19-5097-4599-580-3839-4352-2672-1058-6270-87-3164-7129-1929-3779-4581-779-859-6822-5104-6806-3164-3150-5594-1061-2979-6531-2264-5153-816-4609-6269-646-5929-3650-1557-2201-3750-7191-3275-3695-2-4781-5838-265-4988-5964-4140-3752-4290-2671-7041-6339-5956-250-3546-316-4961-3563-389-6303-184-3435-2295-325-464-5161-3185-2352-1129-384-1682-5085-6724-4248-1465-128-6169-2984-3499-5830-2538-4371-3459-4362-3955-669-2896-36-5666-702-5950-6074-3199-1656-1554-540-5220-4265-2944-555-4712-5002-4444-1933-2866-227-607-3222-7231-5509-1956-3613-5907-3064-5996-3897-4931-64-163-5946-2490-4538-2782-3615-5554-3333-6419-508-1713-3907-615-580-2579-5642-6916-488-3124-6638-5221-2926-75-3874-5849-1414-2644-7381-6229-1187-2610-1271-576-514-4170-261-3296-5838-4688-983-6706-2227-4094-2609-644-684-6580-6091-2253-969-7377-4948-7177-7449-409-2818-5727-3595-4268-1442-3523-7277-40-4200-7143-4225-4142-6095-4356-3142-2432-1679-5292-4301-4428-2700-4998-3369-6752-5379-5608-5543-2278-2436-3638-6840-3414-6101-2398-7499-3221-2847-2137-992-1737-112-1717-3757-4573-4297-4075-2797-816-6984-6933-2166-2064-2612-5612-5123-5793-5702-4881-4454-928-6637-2047-4993-5364-5357-3190-4838-1501-7205-1486-2905-70-3324-5645-3956-3639-3652-6457-1678-3688-4209-6103-191-2748-3470-5488-4058-4274-711-51-2368-5842-2617-6174-6009-4497-2413-6289-2629-1779-102-3859-2833-13-7231-1224-2475-1401-2345-5376-1957-6018-3585-5613-2759-6322-2104-6107-1386-4642-4206-4243-6250-5543-4342-7125-4402-335-6892-4534-3354-3985-7252-1653-4293-2565-770-1761-5314-4335-2949-3087-584-415-5036-5531-3344-2504-3112-5600-2943-7000-3851-1256-128-2919-2104-2792-4805-5716-1331-3292-5394-5853-1335-1682-4160-4632-7098-356-4905-2942-6956-6137-2197-2800-6005-950-5356-574-90-1653-2960-6947-1102-5805-3829-5485-751-338-2948-2010-4419-530-492-1181-1325-1437-5885-2840-172-6396-1622-4900-4054-5919-1358-1760-5928-2304-5833-1298-3173-2629-3592-7316-4124-6208-5099-141-5076-2656-4687-3190-2613-615-7080-4028-654-393-6036-5743-7328-6667-2612-4300-6752-5260-178-3895-547-4172-3756-4576-3026-6550-1984-5675-1349-6677-6474-5413-3166-2970-2953-2216-5007-5256-6715-4560-1769-6315-4408-6117-3708-7030-5593-2130-4817-3493-5768-2840-1400-192-5896-3425-5879-1696-5205-7269-225-5433-5762-4816-6429-4285-105-7405-1676-3528-4952-7456-612-3928-2462-2480-6912-7335-1058-1069-1694-4017-2521-5100-6596-5857-1663-857-2382-7441-5360-3388-3820-4290-1521-3951-7167-2711-4681-7158-3384-5036-5974-2879-668-4646-5361-7251-5677-5537-2178-1408-849-1862-3435-1210-2809-5189-540-5098-6013-5911-7374-5106-7272-1300-2221-2117-2442-2156-1494-3998-667-2049-2648-3598-1443-5629-2877-7209-6887-1711-6535-3619-2182-3705-1913-796-2300-3684-7493-5947-4747-3401-1258-461-7445-3237-2378-1634-2265-6272-870-6989-5628-1418-7105-4525-3569-6707-410-3683-4371-4144-2527-7146-5995-2006-7412-7250-2906-3089-1611-5915-6400-471-108-6341-4199-1396-6722-5275-1454-3829-4433-686-3049-2760-4647-2445-5232-4750-2707-1882-6910-1750-1199-3605-1027-5581-1998-4981-1067-2792-247-2011-2068-517-7037-6740-526-5252-6363-276-445-934-6025-1777-3224-2040-7327-528-1629-2687-4487-741-5857-180-5407-2831-4307-5981-5722-1271-1149-6987-2805-3693-7085-4833-3679-6934-7267-1917-6956-4390-5090-6518-5017-7129-7034-7008-757-5928-746-6412-5454-1795-4364-1152-6135-6482-7352-6618-340-6250-4185-5475-4923-4647-3715-3157-3269-5604-6657-3749-5523-1380-2459-5949-6635-189-3360-2119-6871-6350-1864-2171-29-4778-826-1244-6052-1457-704-1191-474-6067-5453-3332-7035-1168-3136-2003-5750-5439-671-1937-6849-3054-5346-2916-2440-6358-5540-4942-6736-1400-3743-6500-1109-2197-803-6079-7466-3623-2297-1117-3281-3729-5154-2172-3711-2514-4248-815-2290-3486-5726-5891-2873-5288-151-330-4092-7238-5175-3175-2574-4838-2361-357-877-585-6257-1418-7131-3748-4952-6784-6994-1455-3575-3508-6289-3153-5764-4559-3318-7295-3210-775-2881-6427-5580-2658-2679-3583-1550-4811-7437-3446-6898-5090-3909-52-7457-2088-835-476-4580-2177-4503-92-214-3756-6325-668-3346-5295-1714-3764-1965-5339-3385-3121-5513-1946-5064-2924-4830-1211-687-143-6766-2795-783-1963-2494-934-4249-6504-4515-1480-896-5483-3840-3499-4418-7345-3582-5038-3270-6732-5861-2426-4871-3306-2407-6950-3977-1893-6665-20-881-4152-4962-1519-3360-3738-6359-5752-7368-3063-2914-7230-5281-237-6482-487-5980-959-708-1417-7153-1209-2274-3575-77-5208-1710-6974-4290-2817-3840-1209-5503-155-3593-335-4550-3477-4667-4333-2313-4261-6629-2823-2072-811-2867-7340-5376-6011-6836-5921-346-2906-3392-2603-4545-7286-7113-4080-4137-636-19-4522-3637-4963-5635-5473-6932-6337-295-4103-1460-7399-5702-5208-4026-7194-465-3472-805-3406-3655-5847-6879-4923-6916-4769-3295-3041-1479-2364-6398-425-6184-565-5294-4637-4401-4698-4928-7494-3896-4447-4919-1342-133-4175-1604-4627-5564-5470-2202-2958-2878-6919-2723-2833-1869-4171-216-1449-5518-4735-2277-4764-959-2181-1204-2322-4836-6271-2298-4269-3891-3146-7472-6461-2095-7483-1106-4585-1160-6611-7387-3828-3558-2168-1140-2677-331-5070-225-3873-3308-6659-4315-6173-3827-255-4148-5987-1502-4920-3204-4433-4316-7342-6246-6621-7323-1610-1781-4632-6357-6928-1357-371-5037-6192-6796-2660-6330-6542-190-6737-5469-1977-402-2429-1071-2469-952-2687-6584-5027-4235-5343-5465-704-3557-980-7058-4736-269-2185-5540-253-7411-4834-4987-4488-3588-4302-2496-3297-797-1954-3064-4219-2120-7007-6618-2522-6106-4586-4961-4005-4454-2174-4907-796-5380-837-6759-134-3051-2382-6793-6513-5602-5921-2599-4427-4349-7130-3436-6198-2669-4120-1381-1520-1315-1705-3149-1948-3435-6639-2161-3766-5739-33-3909-6131-2321-612-996-1314-6277-1475-2422-3831-2467-6750-46-3773-6582-1160-7433-6523-1414-2862-5079-4051-6268-2957-3244-4409-4906-3658-2027-6842-5012-7339-42-7267-3448-1590-1754-3118-4351-5441-1151-5851-4835-6272-6399-2112-4587-799-3700-2879-82-2683-6804-4545-512-7408-4453-3501-126-574-329-1940-3987-7373-4125-6367-779-5367-5152-1632-255-6707-4114-4275-2538-731-6361-1154-6621-3608-1087-3361-3239-1195-2372-2670-3338-5991-5731-3948-1496-3982-6329-3863-7255-392-1361-2652-2210-1739-2852-3668-5869-6927-1161-5149-6431-3121-4347-4943-6307-3098-4343-5317-527-1535-2501-6963-3840-6096-5266-2631-5964-2552-5662-2006-3445-7240-1195-3974-791-2059-7231-4627-4275-4187-6467-5860-6337-5752-1256-2806-4986-330-2287-5613-5754-2665-1928-1145-4283-3274-2396-6909-109-7477-261-2865-194-4657-5048-1564-3665-5197-7414-2156-4441-1903-4002-5187-949-5516-5800-3555-5001-2097-6171-2858-5854-733-6298-6446-4514-1512-763-6894-3539-1305-5734-392-4895-317-4209-2795-53-6444-1798-6042-200-4801-5355-2773-1000-3981-5899-3765-4236-7006-3918-7115-3869-4199-5723-2469-908-5436-266-1055-2965-3562-529-4388-3380-6061-6283-4097-5412-2390-1424-1478-6129-1318-754-1287-2119-5507-4369-5815-1005-2401-3480-2226-5095-6873-679-1185-20-6188-5799-3403-3619-704-723-1695-2036-2375-4947-69-3829-5389-7440-3938-6535-2128-5081-1218-5337-1172-3829-7375-7484-4734-6471-5218-6457-7011-5219-2453-4634-4848-1659-5737-7072-7100-2227-2830-6598-7029-5688-4310-860-3194-1591-6311-4860-4148-1968-2650-5442-326-4831-4275-35-3147-776-3851-6750-2684-963-287-2765-1216-868-3907-5032-6817-3647-5101-4660-6849-6564-6300-5410-336-595-4023-4383-5764-2002-6813-3464-2367-5998-5041-3345-574-3850-3728-5052-6151-600-3018-68-6200-3888-3107-6398-140-7040-4911-7189-3045-3526-5056-2571-963-2054-1130-6665-827-2441-2801-1044-5265-1922-2545-3929-1930-3023-5457-5482-6906-1193-1164-3310-4882-2449-5921-1647-4039-6655-5915-4137-2926-3884-2312-4022-7022-3054-4933-2474-5696-5106-6494-2606-3198-4355-5365-1754-5107-90-7098-5465-1231-3682-5811-5343-5617-6347-4681-6221-6917-5656-7346-326-5956-5984-1002-5113-590-5639-5595-6442-5159-5491-2739-6769-2326-4115-2372-3918-2379-2666-4419-4544-1785-5506-4921-4211-7260-357-6280-3888-6203-2069-2456-5763-2546-1704-2995-4223-1734-4887-6188-1959-6994-1830-3617-5065-3354-4691-6754-445-4245-2607-2162-2159-3530-7189-1808-5656-1130-5718-5994-1872-5805-6533-2285-7378-6832-6275-844-5932-1604-276-4616-4764-6555-5978-5865-313-3491-5583-6184-2678-2391-1265-2646-1694-1639-1505-72-158-3350-3926-569-1264-5226-5884-5584-6608-4148-4629-1405-3154-7354-3803-6672-3407-1231-6233-324-1858-7326-4534-556-2407-2227-1760-6029-1957-1477-5977-6514-6571-5868-2498-6796-6516-3188-6861-6222-695-997-5951-1532-3129-2678-3594-4365-3190-2476-198-1287-5910-5049-4397-5873-6946-5057-3089-5324-346-5585-2759-4286-1777-3618-6322-3752-7354-4736-1854-4414-1669-2638-4565-4798-5364-999-1643-843-3671-2429-7250-6110-4777-3397-5869-1181-93-4450-6533-1402-2465-5226-404-6302-4747-4271-7131-6956-4942-4055-3093-4086-2102-13-4451-1457-6193-4724-2986-5554-3520-6565-5635-1370-6015-277-6318-567-3564-1258-6032-5862-5599-6212-3074-4586-4071-2391-1723-5783-3603-5508-516-990-4866-4839-5219-7414-7447-1524-4876-7101-7182-5077-3320-4925-2819-2145-1181-1297-4728-4590-6664-296-1776-2860-5488-5060-7411-4074-7206-4248-1846-4619-6723-2861-4306-4177-797-3505-5985-1293-3738-3852-3948-5734-2577-1801-4588-41-6432-1975-3826-1137-7206-4483-6299-2874-2687-2016-7137-4221-569-5813-2375-802-6154-6098-3550-3656-5882-5300-4929-6074-4544-3310-945-6918-323-5983-6232-551-4282-377-1171-504-2831-378-6478-2947-1308-88-84-3655-5192-6793-312-3138-2418-6302-2086-7332-6990-3034-1385-1181-812-6038-789-3526-2854-3992-3448-1249-4077-1454-6479-2495-3285-4552-6421-2684-5513-757-7287-3979-302-4429-3295-6666-3571-1436-5551-5814-989-7166-3845-6159-3077-7150-117-6808-467-5415-2216-4922-997-2016-5688-1475-636-2138-1195-485-6856-1146-5701-3882-900-1940-5361-6829-1125-6385-1516-3270-6708-764-390-6458-5163-3100-5110-2634-4006-1685-7493-347-5441-6477-1733-4820-4301-5505-1724-5436-2796-4818-7453-123-4276-3421-7079-2570-6231-6402-7293-2902-5682-817-4673-2807-6827-2822-5895-1761-5174-874-4613-5124-4908-3916-3043-4393-4350-2722-3363-1255-2002-1900-2617-4243-4986-2758-4913-7307-6054-7454-2813-3520-2632-7249-6969-3033-6932-2079-615-6992-3339-5263-7433-2839-4927-4486-2917-6078-534-7288-6786-5298-5274-2714-4583-5275-526-7131-6925-6539-3738-1291-7303-1712-4113-7275-4981-4935-4534-4522-4168-6179-127-1275-5319-6503-1934-2708-6274-4518-341-5815-1791-4018-1099-889-5988-258-1840-83-657-5594-7212-6443-2645-3513-6766-4911-230-5610-2771-4377-5187-6671-2060-5290-342-2604-5782-182-3290-4456-4419-6896-1128-3218-5587-3398-5464-1386-4667-1824-119-461-876-3935-1610-3434-3077-5711-2978-6030-321-3620-7077-912-6014-1457-3871-555-2345-4117-5596-3470-3249-4178-1009-3766-1925-248-3284-4508-1156-6069-7149-1307-25-2067-6736-3969-4382-3017-3064-1872-446-2599-1670-2645-2778-2804-4268-1586-3505-2233-3213-3652-1996-1765-1389-3818-3616-709-6332-1728-4797-256-5906-982-2763-5801-7028-5618-4366-4697-1281-5588-1539-7068-5077-3185-1236-4242-4288-166-6639-2966-6903-7137-4899-6654-690-7348-533-3114-2949-1203-2945-6321-7242-2389-2230-1154-5945-3213-4431-1360-671-3872-6458-3300-1160-1633-5576-4172-328-3172-4414-7342-5619-7191-1144-1943-2874-2562-5169-4426-2810-2289-6456-5469-4118-7108-591-1838-1534-5275-1767-4479-2800-1637-673-6298-4041-3854-5099-2514-117-5703-1541-2490-5814-77-4033-6801-743-5238-715-1659-42-4525-4388-829-6410-690-2638-7114-4579-7292-759-246-2306-616-764-3426-2592-983-5082-764-1014-1436-5156-2858-2794-5615-5542-4464-2173-4061-5493-7072-918-240-6748-3876-1956-1861-6804-6898-3952-2323-2120-55-4513-6295-6216-2400-5505-7074-902-1996-2094-5816-7178-5126-2487-3743-7284-6990-4763-6332-2761-5481-5020-7217-2875-4275-509-309-2043-3138-5156-2529-204-100-814-1737-3554-3854-6731-4637-4279-413-6646-1422-1586-5039-2174-3994-4906-6765-2046-1056-4530-4944-5519-3599-1339-7346-3857-1581-7498-775-3890-1697-6508-4896-2186-3300-4694-6713-6426-4058-3810-2972-2075-1442-1935-3054-3351-1649-6133-6204-2321-5071-3248-6116-4865-1312-2521-5136-401-6476-3924-4377-969-1740-6407-2491-6672-4118-7004-6074-7134-7388-2629-6756-334-6227-2620-158-4302-770-1005-155-6839-2559-410-6878-1381-6736-6380-7442-6217-3676-5248-220-1920-4193-6451-3106-4298-3680-4647-424-568-5036-2570-258-7086-8-7058-5235-6421-1041-6141-6834-4741-735-4933-5505-3593-3721-1019-7266-3863-5792-4165-1275-2967-2848-270-715-5780-4089-3572-1065-3465-4866-5260-3518-6707-4494-409-1274-3068-3492-5533-658-2613-266-1189-5125-1959-6259-1295-4803-961-4178-4218-1523-3198-4063-4489-690-2775-5641-3643-2258-1811-4162-5517-6588-637-1006-5633-3842-3162-1846-6283-985-5648-2784-757-1748-6483-1985-3130-4994-5637-3539-155-4636-4514-3004-4870-988-2138-2113-5915-5297-4014-2914-4355-5623-2975-7382-228-2526-7355-2148-1285-6776-2096-1581-6916-5590-4163-3229-3951-4477-6016-249-1656-4027-7383-1571-3-4436-5488-6146-2817-193-5847-172-5281-790-3167-6481-6746-1506-3801-1126-7021-3255-2232-5354-5769-7356-2418-4326-524-4606-5645-408-3085-2863-6500-3428-1971-6269-6713-5645-3075-1432-5339-2426-900-2786-7260-7218-1525-3108-4310-1116-7468-4823-100-6824-6525-3486-5778-9-4636-353-5654-2737-251-116-3793-1536-6905-6247-5098-5547-1595-4333-2425-6309-62-1577-6736-1915-5271-4008-3086-7389-4139-5267-2993-5037-443-1052-2743-4425-4606-1574-3284-2791-6195-1056-803-80-4077-6072-2349-3019-1933-7212-5508-4237-6520-493-1269-3943-982-4857-2631-6757-4656-4952-6963-1840-7172-503-6193-162-2672-618-411-4906-672-3506-2731-5685-4386-3092-6448-5501-2969-2334-704-1972-1549-6965-5567-1369-1882-1514-7177-4403-1715-3375-6752-2192-1660-19-5466-1673-566-5390-942-6206-1411-6796-4397-556-6273-6509-7392-5224-6324-2616-3806-6992-3116-5510-627-6756-5538-3440-3227-1536-1573-3793-2008-5610-2569-3037-3447-5737-5284-2257-6268-1702-6411-4642-3084-2346-7198-2253-3588-1673-4358-6490-3883-4326-5057-1378-5596-274-6827-5229-7047-3606-2705-4476-674-5328-2474-3900-6735-3288-4740-2931-964-3354-4233-4475-2004-6430-688-6640-657-6262-3392-4976-5884-1465-1426-3935-5633-3912-51-5740-2802-3314-6641-2803-3747-6435-1617-7188-2461-2702-6054-1014-6699-5795-456-2484-5269-3655-5920-7001-3310-2135-5977-4115-2137-2109-3593-4891-6680-3160-2691-1894-1924-5281-3525-668-2564-1030-1234-4535-6710-7441-2521-2415-5380-981-6631-2117-2950-4988-3486-2166-1637-7378-7088-4624-2139-4408-4113-3030-6067-322-7425-318-5562-893-3077-2862-1106-6613-6276-918-7229-1463-2496-2936-3055-6884-1363-890-1256-4377-947-2629-1796-6851-7229-3794-6377-6904-5561-5763-5766-967-1644-3701-149-1430-3046-2693-222-1452-5059-1548-2534-3508-7265-4834-1579-3897-5188-3769-6045-1621-5826-468-5146-3544-5731-5453-1256-6964-388-2341-3746-4843-2814-2648-2267-887-2523-7035-5452-4129-3198-4374-6948-2404-6427-6482-3054-2740-2231-6915-976-4180-1537-5668-3292-3621-1456-4679-6810-4935-4082-7361-4367-2645-110-3207-2761-4935-848-1969-4255-1999-721-2265-4845-4569-2038-2643-3268-1787-3494-5784-3366-5078-5543-2560-7319-1807-4400-7304-5459-5467-2042-7480-1397-2497-5882-2525-7270-4685-5692-166-1486-1543-3250-4448-1770-5599-6886-6779-7092-4664-4137-7014-1468-3018-2891-4350-26-2804-7466-6723-7327-7027-4267-830-6530-2652-662-7492-5835-1108-1214-6166-3594-1789-4258-1277-1910-3148-3291-3999-6537-5416-6908-7048-5441-7096-2697-132-5819-3960-6013-4942-821-6111-737-2496-4741-2211-809-1281-1738-1222-7344-6405-6243-2592-2082-3251-2829-2777-1597-1450-2436-7115-7292-272-4844-7091-1139-7033-3107-893-4283-2401-7252-5701-448-74-5458-2050-3732-1243-6048-1577-6496-6377-26-3610-7246-3420-3143-4783-286-2524-3293-4627-2653-6865-4068-2561-7387-2330-3954-6864-4011-1431-4094-3039-2839-1279-1222-1274-6365-7178-6694-4172-7044-6588-7323-4096-5695-5089-4890-1743-4115-1575-5370-3166-6035-1675-6990-5440-722-2086-4218-6293-4398-3032-5824-4837-2722-481-578-6525-7456-4258-5353-2758-4796-3619-4980-6758-1968-6238-6025-5549-4126-6566-3650-5905-4846-258-6045-1464-7393-601-7188-648-6787-2117-5999-2595-1450-1153-2772-3013-2137-5586-5348-3994-4731-3411-6321-292-7205-2921-3650-4851-6571-2383-7068-4803-5755-180-4941-6146-998-6043-5903-1580-4203-6257-6019-6778-3253-3802-2161-7045-614-3256-4675-4560-4828-4376-360-1606-2446-2609-805-7124-4888-2892-253-7085-2059-1554-1901-5643-6415-784-2328-7301-5579-2197-5019-5218-4145-1139-3021-2524-5920-2267-3353-6750-1233-5553-3894-4176-7139-3794-1446-2984-7138-5335-4811-2777-5957-4707-1232-5589-1926-1892-5133-635-5074-7353-6189-6717-346-2061-6831-2850-6595-4378-2164-3751-6117-4341-3997-4925-5169-619-122-887-3476-4649-2006-1370-19-6644-1379-207-4986-4684-1157-705-6484-6425-5021-2912-5545-7200-2398-329-7366-2439-1141-4737-4155-1528-4326-2972-548-3275-5186-2893-7275-1600-738-2711-233-2211-4839-7367-7039-4815-2657-1272-742-6055-5811-4351-7188-5549-5072-4735-6392-6752-4526-341-3827-2727-453-5464-1711-3108-958-7193-6055-5240-1385-1335-5470-5325-631-2637-5926-7357-3095-3469-4056-953-4179-3294-6531-6677-3624-3807-5109-3744-2990-4163-3336-5236-899-6459-440-6781-2841-2890-1157-5537-3837-1734-1406-2745-717-3335-4476-5769-2829-3531-1869-1590-4765-5212-2485-6003-1789-1686-772-570-602-5888-1479-5274-1777-3213-6006-4372-6350-1018-5576-6505-3519-2457-4398-232-17-4044-5461-3147-1679-5747-2706-5688-3886-1569-5081-7083-3586-117-3506-2737-478-75-2633-1614-3366-5685-2026-4670-1891-3369-6388-136-4268-5660-5429-1668-2338-2257-4124-2944-373-3437-5575-2128-46-4106-5127-7165-7316-7444-1207-4102-2240-5984-6715-6531-3595-4263-6505-5004-5235-2578-4549-4667-1165-1239-6804-5914-7004-3485-2878-5405-4851-823-3341-5891-6211-3904-6315-4456-192-2417-5219-953-4778-1880-1485-2207-6307-5604-1878-2104-7166-2422-6411-6064-3740-4445-3011-4777-6542-2676-1577-1269-6449-850-4197-7488-7122-6737-5296-910-4894-6767-1906-4746-2301-6181-3965-2344-3164-6924-3138-2168-5124-782-2089-2835-3194-4028-2338-5947-1782-175-4936-5482-6658-2241-1518-7174-1681-5663-6729-1536-5669-4651-7428-5247-1064-1665-1333-1767-2375-5316-5797-4757-4877-3311-1509-7118-2116-6680-2095-7378-1847-1210-4289-2130-2353-7274-1594-116-4933-3904-1482-3386-2774-2880-163-4930-3865-4434-7159-7440-4939-6828-7415-3711-470-908-434-340-3494-1916-1927-6902-3106-343-1040-7476-7335-7064-63-4706-6992-5024-1269-3971-3506-4483-3298-3988-2747-3343-7164-2519-936-4038-2736-762-4592-1030-4118-1576-4743-4900-1308-3844-2906-7467-1872-3650-1451-234-7343-2643-1906-209-7140-2615-4877-5634-4598-2960-6898-4575-2604-1825-4021-617-1046-4214-3036-414-4751-2530-2876-2616-2899-5727-6089-1688-682-5398-3046-904-6820-2946-2722-820-3255-1546-2900-4237-596-6908-1978-4040-3893-1376-3432-2156-5920-932-5467-128-3297-5235-4773-4709-5256-3661-2576-937-2759-7487-1198-4986-3326-439-5577-1807-1608-7220-1088-1863-7336-1326-4425-6921-7300-3254-2149-6642-5571-1414-3164-4047-7365-5625-5082-4863-5694-6379-5119-1469-2940-3097-1594-7433-6042-5983-4946-5025-7213-3564-1822-145-1972-5311-548-2054-7204-1986-5333-5497-765-1482-3299-3576-3122-5762-215-5580-5351-829-3799-4752-6804-4568-6319-1982-2171-6380-2306-3666-5381-7107-6285-3898-2342-3767-6531-3910-2637-1033-4203-5462-4419-4337-2253-834-6145-6517-492-161-6975-2699-267-4646-2724-13-4080-3498-640-5832-3947-129-295-324-5723-4701-5017-1574-3016-2016-2869-3832-4251-1976-428-6479-127-1637-7384-838-3794-3805-5890-6660-6117-2978-6948-603-649-151-6837-3903-1053-7314-6887-2644-4908-383-7135-719-6213-1107-3288-165-6379-421-2612-4002-46

Input5 (average)= 5827-2075-37-2203-2504-1857-5186-1295-5196-5665-6706-4382-2486-3338-5902-2630-1808-5451-5619-669-5065-3794-6407-1191-1809-1601-4174-6333-6147-216-2093-436-5284-6476-131-1001-6194-351-4578-5537-4962-6882-3512-4866-1550-5977-5984-7254-2242-745-5832-4831-4971-4420-3075-5155-5905-6973-7301-2248-2925-5041-2709-136-3402-2902-4451-1734-6027-1891-7198-6676-6428-534-284-4825-7361-2583-3606-1642-6722-3252-1809-7094-1612-7281-661-939-2532-5426-4334-4290-7097-6753-2692-4471-658-872-1212-1670-4516-5698-3260-6034-6500-506-3661-1667-4664-204-3592-1703-5775-5227-6963-992-3791-3976-5214-6732-5115-4233-3884-6578-4157-7184-3344-6037-4545-513-1851-5025-2142-2821-363-6530-4900-5220-4748-6282-2424-6809-2274-4245-2268-2351-3509-674-5064-3575-2200-2891-591-6984-5711-4124-4271-617-4333-689-6025-3431-1812-1102-5854-3979-2564-1221-6457-1547-6490-7252-6306-2337-4687-2668-7199-1802-6932-2535-1441-7023-5259-3584-6596-578-1161-6866-7301-4717-6839-1421-5838-4629-1205-6469-6126-2160-6853-3105-1820-6641-6849-7483-2687-2572-2718-1109-3985-4969-4604-6684-7183-3331-7069-7272-2394-3972-221-861-2504-4374-4576-6194-1788-1594-2935-6718-2629-5270-6940-3412-3530-3303-4420-4164-5416-6256-4056-4775-4250-3436-1565-851-3297-3284-6035-5333-6655-7120-3310-4629-5686-3355-495-5499-1509-3712-2526-1904-6092-2429-7182-1399-6358-4886-7065-3059-6063-5233-3815-4141-325-1611-5009-4164-4336-7004-6603-7360-6925-2902-282-2923-293-4064-2898-7458-7301-5767-6189-3042-4548-4583-5302-5785-3164-3837-7395-3196-5068-1891-4171-3877-2649-5382-5151-275-6636-5473-3677-2008-5889-3746-4743-2409-6486-5376-2729-2283-4570-5896-6059-7011-6918-6330-1776-3488-1025-698-6252-382-1809-2595-2993-5188-4866-5689-6714-5195-1431-4411-2271-2522-6564-5583-6762-3616-531-2221-5176-5559-6369-3451-1382-1470-2083-4132-6833-6269-941-5947-3664-5753-7140-2764-1461-4755-5002-2225-2493-4880-5666-5348-2791-6478-7094-3334-3817-6488-1361-6084-6472-1475-3309-3296-3348-5445-4363-2356-6742-4656-810-2668-3340-4365-6730-2965-1722-6631-63-2331-5383-666-669-3408-4707-944-4417-2109-6014-1746-795-6669-1861-7221-2217-3886-5456-6074-155-3721-3972-2740-3969-7297-4032-4007-6045-965-3493-2515-2110-504-3314-4511-5899-5389-1252-4562-6273-963-4678-7025-4139-1716-6624-2880-2324-1310-2793-3146-1179-6937-470-2733-4544-2090-6949-6590-6541-2144-1434-1092-1349-4662-6989-4413-3400-1679-6590-5270-1965-5406-786-3117-4473-3170-4480-2497-6940-4559-3743-6825-606-4247-1323-5197-1331-6892-5804-4262-1446-2376-6429-422-5346-7201-4983-7303-6433-1744-3285-1217-868-2155-7287-2582-7031-5044-7420-533-3564-3729-758-997-1162-3006-3492-1912-6070-5106-3940-484-1867-360-2938-2965-1495-6822-2225-125-2811-105-6970-2183-3524-6420-2894-1710-2327-5073-6728-1712-5962-1109-2615-7073-7114-7207-1943-6677-3177-5083-3674-343-7269-4784-6809-943-7263-7127-5406-3462-741-2355-2174-6314-2681-6770-2838-5198-2269-1513-5865-6820-6012-3628-2721-5313-282-3050-4281-2581-5859-3805-1845-7145-6594-4796-5301-4183-817-2617-723-6678-255-312-7118-4772-1016-490-5835-3619-5585-7478-6520-1441-4530-5559-4233-5501-6023-4239-3910-1525-1543-244-6484-1581-4542-330-3480-2416-3712-1087-667-7399-6255-4985-760-3822-923-2761-5617-5525-3698-4586-5493-2093-7155-336-5329-3925-1685-3644-3749-1834-5874-2546-3646-6769-7186-692-5068-7227-2857-186-3970-4081-2111-3461-7143-4395-3883-4075-498-2882-3536-855-6789-7222-1593-3671-1228-3037-1681-3748-1782-3676-3068-4800-1479-4394-3902-7186-2074-496-6527-3209-4580-381-557-3390-2748-1591-4493-1444-137-1535-6619-2476-3672-7449-7424-5324-1201-1825-3113-1108-5286-3334-2826-7060-3872-2142-7135-5200-847-924-6166-5268-5734-6075-2986-209-519-3472-4687-3539-2967-1428-1319-3758-4963-2846-4060-921-6740-7028-5345-5130-3443-5232-30-3039-1507-752-5448-3312-6116-1051-1053-7166-6319-340-2396-1626-2466-3622-3406-7496-3235-5591-6986-6832-2905-2002-3045-3750-2855-1928-2341-1438-2034-575-3898-6811-6999-2317-1604-3832-642-5081-6781-1669-1764-6141-3260-4100-1414-2219-5906-307-472-6311-2833-7267-3780-2054-2469-3796-5771-1377-2847-6666-808-1499-6194-1694-5502-2323-1591-2431-3837-4379-2343-507-3066-6711-1916-2990-6188-5555-942-7340-7361-5210-2174-153-1037-7410-3691-823-7432-6036-1290-4555-4958-6642-6958-4911-3767-4182-3381-3462-2555-5660-4232-4960-5492-5129-5782-6768-2733-4172-7020-4079-5980-4533-1849-15-5862-1281-2744-3536-3145-3914-6598-1362-5515-7106-1494-5240-4292-487-5401-6267-5388-7487-7059-6080-328-3393-5058-1456-2342-6134-4793-2941-3169-6145-3726-1417-3304-6140-5903-3261-7387-3442-3666-4360-441-6628-3712-5001-2594-1739-6944-1812-6787-6810-199-4999-1406-3761-2215-5935-5730-5674-909-3021-3935-5380-2882-4174-3456-4232-4321-4789-4088-5167-7091-3156-1711-6998-3048-2304-6339-7313-5308-4951-4408-3612-1465-7026-7054-4210-1772-5481-957-534-7071-1711-7209-6493-4527-1128-6934-5064-5726-2718-5574-2958-2022-4803-2011-1955-6971-4551-7223-912-2013-3670-7375-7179-1027-4686-3369-5800-2062-5286-4705-6166-7367-4191-559-6031-5124-4357-1728-1210-4137-4522-1186-4353-3920-6239-6078-2629-874-1704-4449-6989-3585-2262-2348-2979-262-4900-3538-1751-4210-798-7019-6849-919-4790-5835-2904-6985-2428-4605-1801-3006-4447-3951-2752-4539-548-2289-7154-3994-2138-5701-4962-6630-4251-1863-3565-5925-3649-2016-2693-2360-2575-1964-49-205-1844-4281-4866-3467-5830-4628-6352-703-4543-6875-5796-3505-3231-4227-361-3184-6867-2163-3466-3515-7086-5969-3077-905-6135-5672-4484-2888-5403-7464-1286-4493-6639-5459-4885-6153-2619-2915-2423-6977-1804-6493-1557-1502-2534-4395-1981-5584-2942-4637-6563-933-5500-3215-7004-4520-7300-2920-6116-1063-3888-974-5286-3850-7058-5108-3816-6863-926-157-1933-4423-1418-1951-5153-6381-942-100-7388-2709-4696-719-514-4984-3184-4490-3759-1797-1201-2260-3377-3318-6008-831-2839-5001-4886-422-199-236-4660-6577-1559-4795-4814-7492-6883-1099-4853-6185-412-6739-3963-1559-6504-4109-5324-653-5330-7269-6137-851-5716-7093-1575-2374-4790-1793-255-6716-4549-2178-4283-7109-6810-3016-6330-7086-945-6411-2746-232-2533-7239-4304-1649-5216-1414-4832-543-3187-4662-5695-6051-3031-408-1703-1417-2986-7259-4779-5574-3926-1790-3252-250-5877-1904-4585-504-3356-4131-4510-4970-427-2236-5829-4637-4171-5749-2340-5004-367-527-6874-7414-145-219-5885-5717-2927-2420-481-6028-1270-2477-6484-1953-284-981-4777-6045-4939-2614-3532-620-5556-1376-5499-5896-4515-3956-2694-6074-5075-3332-5324-2381-43-2189-864-2689-2413-2115-1507-4386-3913-5601-4155-514-4722-4333-670-6068-6610-5609-1552-6150-3466-337-7419-4902-1049-564-312-1517-725-4001-2705-3848-2695-1098-3527-3357-2493-4823-5784-1484-2288-2009-2332-5756-4323-3429-2767-5827-2949-2719-6936-1726-124-6238-4151-3208-1839-2079-4420-4242-4382-7004-2100-174-6873-7442-4416-6656-7047-6649-5479-1937-1946-2684-3927-257-1534-3453-5081-6890-6344-3471-5180-6268-1549-3917-6732-3673-1020-1931-131-524-4133-4760-243-788-1099-7117-2263-1708-5138-3344-2354-1537-2506-5510-6476-5333-966-6346-3251-2060-3632-4507-619-4814-1892-5445-3196-5144-6380-5354-2698-5968-3143-5071-493-3347-2540-6759-7192-4194-7157-5123-7006-5708-3477-2062-664-2847-4111-1073-3986-4862-4076-6045-7499-640-5407-4319-3667-4481-4639-5397-7243-3334-5355-603-4127-4674-1813-4914-1888-1850-443-7343-1719-7340-6572-5640-118-7241-4876-401-2792-6681-7146-653-6676-6101-1834-4501-4294-3782-3739-6584-4793-4260-7169-690-1569-5590-6625-425-7370-2510-603-1196-6103-5618-1120-1123-1132-6805-2634-1970-4287-1630-7393-7393-7335-1539-2840-4698-3839-7392-3379-4772-190-803-5549-943-3501-604-5349-1915-4411-1460-6763-1463-1890-6642-5704-5455-2611-5269-2083-2077-1377-6448-748-3532-7281-4082-317-447-3183-3526-4867-2358-5839-4137-979-4592-5316-1713-6858-5083-2785-234-3745-1669-1541-7485-2728-7142-568-49-2348-4448-5404-5125-7401-5185-6589-1261-1576-3634-4119-3572-2509-7088-2856-3908-1855-6817-2760-1516-2977-4780-5215-275-959-3479-6765-1349-6832-2147-2633-6097-3276-535-764-2291-7495-1857-7014-4814-6122-7058-1875-2888-5398-1492-5455-2142-5904-5456-2756-5976-1272-1610-6327-3200-2993-6876-5770-3202-7130-2035-4754-2466-1652-6959-395-3231-6187-1708-3246-1115-76-6504-107-5604-6196-3910-6577-4254-2224-1698-5335-3088-5874-1797-5191-461-2751-5803-2401-269-3175-5504-5973-1426-2160-2848-4501-7388-2633-5439-6254-4344-471-7179-7236-1542-2131-4226-2041-388-5701-5869-4756-1852-4382-4790-1951-67-6380-6641-4224-2097-5534-67-3010-677-4962-4955-5517-1164-3507-974-2580-1147-4013-6177-4720-4357-1537-1932-3635-3609-5695-2229-2905-4179-3437-2909-3404-6306-4809-5957-4432-3672-6959-6926-6464-5431-6879-5233-1313-577-3111-6751-6224-4018-6400-1731-6207-3590-4485-352-549-1083-134-4057-311-5365-4163-1938-5733-3286-2095-5181-73-4789-1077-676-548-2217-138-402-5437-6447-4562-1947-1994-1859-5139-2220-212-4553-996-3561-2408-6277-4880-3352-3599-1200-154-2634-165-3523-4613-6659-2191-5590-486-1691-3295-4938-5939-5236-3635-421-2442-2168-3215-3682-6146-4984-2503-4345-2910-4133-3236-1924-2341-3579-4785-341-3052-1819-264-1542-2395-6755-2041-157-6178-1782-4648-114-3715-3880-454-4753-2243-5852-4662-3478-5301-4562-6839-1372-4435-3581-6654-6342-1305-872-2981-5638-271-566-4236-2296-6494-5151-4236-1865-3043-1767-3787-2060-1669-3096-3680-3586-4825-4600-4729-5164-5773-7445-4245-7322-6969-4084-6748-1590-4784-3896-5618-4519-362-2181-6246-5546-3104-5899-843-5467-5927-7018-1907-3151-290-472-5116-6409-538-1781-2423-2609-593-1058-3165-134-6601-277-2639-2398-1529-1046-862-1988-4212-705-4203-5270-1602-1716-6651-7114-1031-3713-6501-6737-3093-1398-5330-3096-4130-7274-2676-3979-2975-986-4237-4638-6199-1192-1501-451-7459-904-2996-826-4665-4809-2550-220-7243-6407-4827-3611-4572-7482-4408-4604-3620-2195-652-1696-5384-3882-2844-1782-5380-4081-6372-1015-4594-2467-1933-2655-4679-6967-5609-3983-1630-2378-5950-6466-2001-566-7038-1698-775-6078-1191-1848-2613-5477-2051-6200-6457-818-1724-6750-2613-2680-6770-5681-5593-3132-1758-6172-2197-6531-1851-4991-143-3014-5054-1824-904-4787-2037-4252-2-313-3266-5072-4030-5706-5928-6316-5117-5371-7486-3672-1750-1730-6303-5163-5711-6705-2504-1722-1776-5875-5514-6227-861-4564-6461-2993-6395-7324-3022-341-1832-4771-1649-11-602-78-3109-1859-6393-5142-2790-927-4959-6839-5022-2806-3430-4600-6124-3237-5379-724-2155-1185-2210-3884-2498-3014-3148-2517-5996-5292-1837-937-5796-6541-3098-761-4943-2518-4581-194-1237-1878-1237-4618-3286-6250-4569-3632-7462-1887-6995-5051-3172-5656-425-7280-5612-7098-4664-5170-4949-2817-1762-5914-3465-5148-5033-7105-7272-5402-5302-47-1972-3720-1055-3699-3168-6677-3503-4078-787-5710-6790-335-4646-6936-3562-6318-7459-7336-493-2984-1269-1669-1983-2059-4614-6292-471-6446-3007-4155-4275-746-721-948-3094-1673-5514-2447-1109-1370-436-4078-5365-5138-449-3028-1823-727-3759-6460-3609-3791-2645-6590-6302-293-1188-5884-5719-3986-7232-6689-6484-233-1250-7163-1300-7451-3988-3301-4528-3831-5004-6535-3966-6460-4260-2687-4114-6557-4096-1931-1856-6684-5887-3366-7430-3263-7133-1453-722-6251-2589-4162-5958-1114-6313-5793-6045-2184-5432-5954-7257-466-6868-3151-6038-3279-7263-3195-2694-4369-5950-2608-2745-3461-4878-6713-312-2814-1687-3910-852-2550-2088-6270-920-2662-6132-3384-4926-6702-5461-931-5312-1181-1373-6114-7445-3369-60-1666-3722-236-5440-2645-1618-7409-4540-5516-6467-4535-3438-1675-386-1923-2618-5348-2976-2989-7274-3365-4974-316-951-7250-4471-5270-1611-1059-5675-3486-430-494-2218-1033-788-3183-6569-3678-7281-4292-4375-7357-822-5172-55-2915-2759-1547-4203-7094-7379-838-4500-5624-5217-4375-5044-5339-4549-5713-7426-5292-1095-1065-1237-4826-985-2370-676-4920-1157-1506-698-2881-3032-3116-7132-3641-5385-5256-2977-2121-1917-99-663-1916-333-314-729-1722-4473-1093-2077-5611-6853-6260-3397-4353-3015-1910-2652-3562-3254-3437-4099-2305-2821-1991-1907-545-3775-1296-50-1499-2274-3006-5126-3675-4408-6480-3193-2083-442-5376-821-3092-1091-6815-6662-174-1112-2129-5975-772-4297-2091-7322-2088-5829-6746-721-7070-3649-3930-5557-3202-1864-7463-598-6898-7466-2933-5133-6773-5129-260-3604-2293-3541-4637-1556-6572-2010-6893-2551-1222-1533-6790-1639-497-7046-4435-4947-6098-4995-3218-5423-2988-5234-1219-4869-2493-5930-5281-3687-4681-5011-3317-1108-6842-109-4100-7493-7347-4018-6768-5059-4279-4496-2461-4784-5265-6194-683-1813-943-6707-3377-5801-449-7028-432-2486-3748-4221-6040-7459-1476-2341-6558-803-5438-2540-2437-2846-7070-2319-3574-5626-731-3088-3793-6066-6859-1278-1278-7239-4614-4219-5738-5770-5358-853-3317-3406-4594-3621-6150-5380-4880-3948-7333-3712-1508-1732-3404-6547-6157-4296-6778-3653-1452-5106-2287-2948-7120-2219-2406-2758-5723-3002-622-1627-1647-4254-5179-4039-4557-4697-6118-3661-4753-5772-4746-7491-946-1669-5615-263-4225-5047-1705-3298-6339-6357-4308-1685-198-3617-5163-3795-7497-3633-3434-5972-3569-6444-7308-6861-5326-6767-7490-4712-2606-7463-1196-2117-5820-5156-962-3452-2252-2830-3408-2313-5728-4512-3069-696-4280-2902-3809-3838-3295-6827-3851-3165-299-759-348-3936-3321-7099-3619-7440-6915-6851-7245-7278-5934-4240-5749-2837-4535-2569-835-426-1812-5046-5107-2365-1934-2114-4063-693-1501-7293-5393-7259-265-5300-5352-4667-6080-951-2287-3423-3432-3876-4515-4078-737-2558-2316-6599-3396-1682-1110-850-961-6477-1201-3552-341-1642-1698-7126-213-5320-1252-1607-5953-2938-3008-5200-6509-4154-3005-6233-722-2912-4309-962-2011-6332-6673-6977-2473-892-3404-1449-3144-7181-3673-3402-5653-7199-276-6954-2277-3387-7299-3659-3952-3068-2043-4996-4555-7156-6990-1468-5097-7404-5117-572-499-5556-1280-4156-1194-7108-6565-526-3129-1462-2336-2941-7429-6116-6399-2342-444-6388-6839-2035-2745-3890-182-3351-5566-3671-2422-4448-3771-7075-45-3277-5595-2392-2776-556-5136-4570-7254-6135-4280-1056-5371-5351-6572-3111-3211-7425-3436-3621-6791-199-1419-3240-2618-6442-3835-1278-3532-2256-6358-4451-157-2426-889-4598-4797-5158-3613-1765-6403-2076-7246-3206-2932-4080-2231-5364-1231-4524-4891-891-4827-2947-6740-1628-7234-3639-4201-2900-1745-7339-5618-5144-3760-5695-7058-7064-2624-4959-7093-5891-7389-7267-4866-792-2536-3214-5749-86-2902-4269-5933-100-5129-972-7047-5006-4071-1366-565-2223-936-6686-4162-7357-7259-498-3834-3741-6725-769-781-5217-4052-5686-5433-3321-1045-3366-1984-860-4374-3932-7140-6212-6562-2287-7214-6579-314-330-4611-2106-6724-1469-3743-7373-4119-4736-7129-6671-6396-7492-4744-3613-1178-4104-3410-6431-4928-5494-4250-4701-6937-1754-570-719-6602-6653-797-4009-4705-7324-1621-1616-4843-6754-2097-4591-1150-3520-6701-6692-2843-4013-1932-546-2925-5812-4414-7242-658-2030-3728-2264-33-6246-6173-6328-4941-1708-3639-5634-1390-1253-4345-1390-7455-2756-5745-330-6983-1344-6571-5589-3595-1729-736-5742-2699-6593-4634-1268-5049-2819-4715-6858-1128-3591-2719-4551-369-5589-7363-146-3634-3876-6524-3672-1269-7003-7296-3807-2625-297-6521-4259-2125-2592-4782-4280-3828-2670-6040-2086-1842-3579-6911-3493-3639-4491-626-7080-569-5827-2475-7187-2186-6796-7023-6450-6329-2409-2674-3282-5591-2686-1272-3603-4778-5388-1368-1302-636-3760-3281-2899-5197-1579-5994-2868-5040-3992-4385-5248-6898-5016-5602-2496-5346-7014-1862-556-2321-5819-2030-2355-3353-584-3398-1512-5768-4747-262-4757-5001-6067-2080-1435-7486-5314-6698-1290-3722-3150-7497-6469-886-1568-4790-5861-2030-2620-779-7189-5099-2660-3782-6477-3615-48-1518-564-1771-3191-5249-4143-4220-7150-275-6287-614-561-3745-5056-5329-6374-5228-265-2329-6817-5526-746-3477-5793-2260-4801-6025-2051-444-5134-4759-6599-3836-1163-7290-5725-4114-6032-5973-4752-4757-2964-3662-3025-4838-2318-7315-4845-41-2725-7136-672-1641-4634-5667-2267-7038-6179-7091-4737-3997-6369-3123-4586-3713-4847-2841-7422-1866-4186-3059-1963-2575-6505-3582-6234-3114-7232-3433-4554-5544-364-703-7282-6673-5020-35-6344-5765-3231-7312-972-3545-2867-4525-4692-6587-5631-7107-3250-5197-3566-2849-2485-1888-7325-4913-7334-2549-6523-335-1983-3895-1245-64-351-7127-5095-6962-2328-3505-1399-1566-3-1795-5276-5811-167-6089-6930-480-913-312-6145-3221-7254-292-1124-7145-6940-2630-1577-6891-4041-3552-5367-6832-6556-6258-828-326-7147-3149-6652-1815-5183-6546-2764-4371-2375-218-3539-6481-1676-5408-6481-3948-5200-3077-3468-4435-747-4468-4861-1651-3942-227-3665-1131-1811-2751-3497-1868-2895-3-2573-2068-2690-699-3515-1794-1413-983-2424-3886-764-6908-3310-1539-1119-6168-6697-1240-1556-4518-3299-2664-2716-5495-420-979-5157-6542-6758-3201-7268-2681-3526-5305-3681-2126-7226-998-6119-3035-4022-1970-5168-7454-1046-4583-7362-5422-6602-3316-5588-4380-5147-2245-4145-5371-3804-3107-4083-4288-163-629-4156-5344-4640-7497-3430-3295-5179-1981-452-4975-3592-1759-5681-3609-4022-3317-895-820-5216-5875-5791-5193-1117-3730-4281-4948-1661-3246-1657-1825-6770-2691-2717-4626-1595-3055-7307-3426-4658-6622-6880-3716-6596-1255-6611-577-2188-5086-705-6647-1224-1017-3164-5946-6491-460-2733-1201-1644-2204-225-1971-1176-1445-5955-6616-6580-6361-2787-100-3958-569-4925-1720-4219-3441-4538-3306-3545-6009-4543-371-2173-401-3914-914-2417-5823-4710-3479-3292-7268-6472-1313-1594-576-1508-2948-7415-465-3445-4196-4452-3371-3653-2950-903-4579-3128-5478-6314-921-6289-6722-654-6102-1359-790-1208-5456-3806-2475-4520-2549-698-5377-1149-6102-875-6638-1786-2134-1975-1767-5956-2447-5111-1643-5403-2003-7405-3193-2180-2712-6585-5758-2405-3196-1834-6955-2637-5253-1555-3703-2855-5887-6020-6815-4870-5025-2451-5723-5538-759-2581-1732-7192-6999-6859-6218-3537-6419-3332-2538-2619-2132-1997-2096-5696-6792-4633-453-3988-7327-3710-5367-2969-5387-4162-1894-6660-2485-6232-3961-4859-4121-3713-4676-5273-3749-341-4774-2180-6936-3645-1223-1138-1041-5237-6963-6107-2029-2907-1119-347-1665-4759-5513-7070-2830-1544-5634-2139-3951-2525-1431-3532-3516-328-2407-2768-7088-3754-6666-5994-4241-4958-6986-7090-4732-6012-3918-5964-54-6609-1171-5057-4624-3016-1982-2788-7129-2649-5686-3482-1644-2154-1815-2968-4956-682-4582-6136-5761-3752-2025-6877-5707-6904-6333-2175-5456-5542-1605-7082-5410-4944-4727-268-5883-902-4671-6519-1062-3655-7007-5855-6998-1796-584-5331-3863-6616-6354-3055-6058-4721-1576-6029-7061-1403-1629-6630-1297-2867-7105-734-2595-6696-164-5414-3607-1913-959-7358-4415-5432-3529-2284-4156-542-2320-5174-5826-7177-5244-6934-3398-1086-6600-5298-3510-5736-743-4219-4653-3511-2673-4254-1934-1844-2282-5413-3438-5239-7192-3353-716-7229-1264-598-5627-3224-7324-3966-1367-6189-4513-613-101-3585-7491-6657-6689-1729-7117-7391-828-2107-7381-5381-1470-3261-3389-5325-2224-2922-761-5763-3227-6190-3660-7050-4926-899-1964-3541-5770-525-933-3083-5765-2055-6421-2242-3088-2227-7105-2831-5329-5377-5551-4556-1643-3147-6980-2887-5369-3612-5587-3167-1262-2832-2337-6191-4580-1535-3540-4785-1098-4701-2739-3480-1513-899-4962-1639-4101-2333-5846-4689-6759-7470-5930-787-3875-4656-5827-918-74-7371-1047-3749-6355-4216-4957-2507-6277-372-761-2826-6699-6617-1355-2126-6164-6186-4587-5345-4185-7388-5311-6981-145-6191-1615-3999-2370-2774-2679-3165-5527-2142-3633-6254-1590-7007-2826-6154-3812-1167-4586-7364-11-2299-5741-3950-2471-3374-6578-225-6517-6937-5692-3103-4451-7082-4447-6841-4861-1348-6285-2625-4135-6193-5857-6819-5783-1459-2727-5152-3156-665-7065-3583-4537-6421-878-6656-1309-1794-2750-3633-2795-5503-608-4293-3982-4929-4636-538-2775-3268-3296-6199-3850-3527-1150-6580-1802-6967-3317-6355-7033-847-567-3420-2546-934-2389-6892-7346-4298-6290-3274-6154-3447-3202-3697-2816-548-5612-6612-734-4830-4413-4987-5317-4976-6248-7381-700-4521-1849-6795-769-6989-885-1007-2304-3626-2228-6151-3022-6063-3037-2771-5424-4459-5209-3589-1523-6491-2008-6846-4827-227-1314-4429-5033-7341-1818-5620-5047-6894-121-5206-2638-1516-3507-849-3910-915-7256-3368-7461-6968-633-430-6068-6304-1035-737-1707-946-992-3859-2594-6681-3732-2888-4520-615-2553-718-482-3201-6891-6684-5566-7217-81-815-2501-6079-6220-6136-1394-1465-6430-6561-2899-5996-2677-1266-7-6902-336-6631-4288-7118-2484-24-1529-1799-843-2184-6824-5708-6738-2410-806-6536-5442-4798-6013-4764-6693-7454-5256-1417-2544-5474-2695-2236-6873-961-2965-1626-3127-7407-2991-4393-1780-5652-3683-885-7289-6651-5101-5144-4653-1602-5991-6194-3505-4524-4943-2091-6565-3546-1535-6790-46-6668-4360-5060-3688-1502-2817-1196-4929-3269-3819-1126-7087-144-6766-2591-574-4247-3995-46-1859-6568-4856-5386-4702-6209-2060-7345-7445-347-4574-4420-2370-2507-1115-1015-1688-6347-4227-11-1494-2127-6166-828-5833-3057-7269-6442-163-31-2525-2284-2662-1114-6582-748-2787-4021-5501-6736-3228-5870-6664-4715-1138-4373-1509-4816-94-1073-2893-6800-2568-4328-4203-566-1633-7049-275-6546-5101-6221-4564-6114-313-2703-6268-1886-1722-1464-985-4119-4610-881-1729-453-4946-2567-473-3416-1867-6082-6579-4523-7333-2100-3513-6546-464-6954-4229-6771-5792-1975-3343-375-988-373-3940-4156-5214-6209-1446-646-6406-5304-3700-2911-4691-5756-7361-5661-2256-4959-6336-487-6521-2674-2220-4485-6493-169-3916-3137-7373-629-5274-1954-632-1292-2414-723-1544-7452-4135-5922-836-2572-2135-22-4309-112-1890-3563-6393-7018-1825-1662-3030-5711-6651-4166-6350-3307-655-839-3039-6258-7241-4422-3593-2529-583-5749-3157-4420-112-6423-4761-1627-4093-1193-3285-7374-4105-2240-7277-2951-642-113-1552-334-6130-1043-59-1371-2-7129-3379-1085-2980-6061-6326-1320-1294-928-384-2009-1396-3581-4633-5288-1058-3559-4941-4831-7210-3959-1707-4642-2947-439-7234-631-2805-6342-2696-2279-2567-3061-6-1928-3173-966-3127-3380-3428-2801-4510-1417-4890-6738-6944-378-901-4457-3261-4267-4545-3308-684-1584-4183-4145-6061-1809-3244-4143-2702-6664-7169-4510-6261-7054-4042-5239-6666-7472-6440-578-4315-1813-2149-4732-6200-1191-4744-4144-1991-6252-1515-3904-5415-843-2003-1922-7135-5820-4731-1704-7163-6213-504-5837-5155-1323-4791-6232-5217-6247-3998-1329-2767-473-7484-210-5619-4343-3211-5101-6097-1215-2318-4981-1385-6791-5854-5687-2854-4349-4157-2130-2265-25-2442-2840-1469-3367-5344-3655-5311-6138-1196-583-6867-7275-1993-1722-5901-1007-4676-5304-2848-1145-5422-3935-5105-354-2795-3903-2151-5837-405-7402-5025-4875-4315-6963-741-5552-1420-3805-4300-1919-1937-4885-2890-4899-5142-105-4070-4677-6608-5462-2797-2172-5721-3719-5489-6787-1020-264-2046-6422-4708-5092-5574-1551-6547-7180-2519-5756-952-7350-3389-834-7060-7190-6245-2937-3841-2343-1124-2676-2483-1834-4291-5723-15-2285-4650-1572-6069-1630-5557-1980-4356-6067-7253-4670-5843-6592-5763-3157-4586-4673-3997-5493-6460-4008-4507-6731-6557-6338-5521-3148-6684-4538-6357-2146-6587-3451-3040-588-1276-6375-2529-83-1567-2446-7213-1066-5568-5381-6633-4401-3815-7100-5304-1486-4895-2742-4574-288-1656-1261-438-1324-2540-5449-4491-1652-7246-1677-2120-4311-3375-7475-3542-6772-2330-1067-3141-7351-1748-1617-2724-4483-4520-5760-7090-3526-1621-6003-3570-2766-1848-1063-6793-2436-1335-2205-3169-4785-1769-3171-1233-7082-7384-3186-2965-3078-3876-6219-5674-6383-1624-5387-1852-5758-6254-1624-3157-4494-1957-1013-5857-1791-5542-4305-2674-1106-2731-4828-6579-1156-3489-7168-7146-4398-306-2193-847-3287-4286-5933-1059-5464-460-2251-2339-3229-740-5241-7002-7049-4160-3265-3343-3998-6643-7378-4582-6301-1275-92-6359-2216-2741-5701-4871-4808-1682-6901-5258-3978-6357-1192-281-924-5821-6838-5424-3174-2479-2833-3797-730-3467-5354-4673-742-2080-1539-339-5426-5792-5781-6342-6615-2922-2090-2039-2428-4778-2388-1773-4941-4375-1329-3692-672-6699-1279-4060-3419-3346-4239-3263-7090-3998-3846-179-1097-5295-6539-6401-3336-1988-1336-3967-114-4834-3061-4394-481-5759-3602-4301-684-6701-7212-1685-4636-5596-1245-6509-102-1260-724-277-2735-1268-3757-3367-5715-4405-6713-5912-5224-5454-3523-6041-5756-5739-6899-4179-4494-1253-955-1749-1233-1228-3010-4434-2192-2542-2216-3300-5817-804-1792-479-4951-7121-2618-1359-2934-6846-4553-2790-1738-5794-3299-2197-1317-7238-6151-5891-2002-6937-4364-3666-3429-2933-4354-563-6934-11-242-1439-3152-6730-4484-3198-6646-3424-7344-4091-6482-2513-341-6718-5983-4753-4649-4539-5330-3267-7022-3504-3486-4372-3108-888-6635-5587-4555-2035-3042-4298-6240-1918-398-4510-2561-6356-3139-3438-952-4461-1845-1446-131-5726-6086-1145-4153-4096-2943-1767-170-5019-4341-461-1969-5693-3319-6825-4569-1832-7447-447-978-517-5516-4048-6028-5955-1911-7214-5882-7201-7392-1391-3298-425-2629-2457-2523-1955-2001-880-6600-3542-3040-3951-1900-4598-3811-3296-4046-3117-1251-5039-6461-3323-3029-4342-7332-4367-5224-3788-6645-3924-1278-5189-1992-4413-7236-5318-4274-1059-2474-3845-4723-548-2216-5891-4980-5356-187-6105-1214-3805-2253-5678-78-4533-4394-3130-3836-3163-906-3241-6075-804-5437-2229-2953-7193-504-1509-6745-6952-4548-4021-5527-3640-5996-1672-1062-5559-5097-5374-1040-3810-217-901-563-4855-3995-1585-3317-4536-5358-5626-5944-2348-4541-6090-1647-1997-2489-4999-3159-2144-3809-754-5101-2652-4678-2439-4217-4880-263-5393-624-1961-3903-3430-1468-4358-565-6674-5293-2315-165-2242-5165-6822-7089-2899-6970-5696-1261-3334-505-6283-3199-4514-206-1596-3062-2992-2721-5022-4916-4212-5477-6928-4099-2070-1757-6792-5695-2026-6174-1037-4004-3118-7394-5819-3817-249-1844-2866-5742-6696-4606-5638-3271-4852-3535-111-6134-4201-26-4971-2748-643-7454-3956-3800-4986-5238-6255-4397-570-1017-7126-3588-5901-3355-4979-2615-5823-5009-6479-3378-703-3286-7309-3309-3041-6641-2812-4098-5557-4143-5823-4738-4013-5452-6222-5081-6386-7441-5819-3711-6355-6693-674-773-6851-1087-4529-4632-5123-5400-6334-5896-6909-1162-2654-4296-5984-5091-3592-6587-4127-2676-6095-663-317-6389-2182-1089-1123-5515-2542-6196-3488-2145-2539-249-4975-5716-317-7044-6258-2981-5986-4710-6701-1452-1726-5545-2015-4892-5866-4485-2599-4112-4276-5758-2632-5651-1837-704-114-658-5477-5773-3380-7077-3650-1930-2005-4061-2558-3996-3516-6857-5200-6873-4481-1690-4178-577-2223-4410-2682-4980-6387-1749-5548-5043-6305-2107-3030-3542-5207-1883-3192-6256-7296-753-2681-7262-3247-5222-516-4790-3191-3093-5288-4898-6627-6054-2392-2344-7300-7175-5051-4190-6601-6295-4998-335-3414-5279-869-1436-4238-376-6788-844-5514-4052-3333-7483-4477-7115-6498-3974-7256-5571-3091-3853-2371-3681-3369-7286-4006-3639-1758-2324-277-656-7429-7336-7097-6697-7379-2516-818-4606-926-470-2388-4435-6358-1339-3662-6698-6835-1074-6159-288-5512-3435-5137-593-1399-1945-995-5161-5611-7250-5064-5611-5188-100-5589-6131-5273-1654-5059-4453-7450-977-4557-3840-4448-5196-111-440-1590-4828-3333-1931-3538-5420-3056-1170-1571-6698-1220-681-7205-941-1354-3424-3534-2487-6309-5755-1667-7414-3069-4221-4721-5406-2428-7002-763-5095-6742-6575-333-5318-2867-6342-1134-4058-1345-6524-4240-4590-736-2766-5427-6289-6314-6669-4576-6683-2327-4714-2697-2532-975-1313-2259-5801-5603-6029-3624-6291-4662-375-4824-7295-3504-2794-4480-2967-1675-6789-3837-4304-5690-3766-5324-4945-4560-2770-1861-3798-5111-6908-5243-7004-7392-3429-5425-3094-2004-1223-916-1791-6325-248-7020-7305-1089-5182-3465-2212-4572-2613-4041-1982-696-6592-5191-2847-682-2330-6313-2208-28-5494-4076-3166-1459-6474-571-4803-2194-6496-4344-1213-3962-4440-4368-3185-3056-2622-1267-4062-494-1963-4902-3647-3434-2823-6684-2805-192-2198-597-6767-852-4166-590-7127-3379-5880-2882-1859-1958-3843-4960-1414-2552-7321-1658-3367-7485-1858-2423-4757-1273-5372-4530-6018-6185-6255-4636-2940-7239-2005-1552-2917-4121-4261-2932-5925-4334-5253-6579-588-7134-7023-946-3874-6595-1645-567-4116-2744-3917-153-962-6851-4887-451-160-4899-6419-1091-5885-2519-3918-3259-5448-7017-2050-4490-6794-7089-239-3247-4433-815-2377-694-4391-4976-5143-5815-1601-4414-3831-5985-2021-6436-180-4129-5062-5741-863-2710-4071-3931-6153-673-1575-1101-3989-2181-4158-4034-7328-5768-5009-6944-5144-5586-968-1116-3192-6676-6022-2903-5365-7402-1094-1542-4603-782-6917-3845-2684-7268-6731-7038-1943-5778-1237-1920-7454-4789-5507-33-1015-6693-1098-2219-4489-919-3628-1901-654-1791-334-5387-4698-6552-962-6895-1682-937-6614-3863-7499-572-2644-5066-2284-854-6301-2190-5430-5789-3401-3716-4245-6067-4222-1563-2856-524-7170-3416-3131-5475-4515-2838-6342-4949-6240-3829-6931-2396-522-4479-1091-872-5443-4063-354-3635-2109-2535-3867-5742-5536-392-4802-5685-4300-5944-1585-3352-710-6437-4903-632-6593-5860-4011-362-315-245-6773-6467-2671-1395-1759-7151-6710-7008-4330-4487-1519-7177-1754-1293-1846-5678-3150-3195-7251-1352-194-5321-1395-6494-6979-6422-254-2088-2127-3200-878-5136-536-883-7026-2968-2865-837-453-5696-3482-3553-6191-1614-4537-4992-2145-1931-2781-1584-2266-275-588-5452-6585-1502-504-6323-3315-6395-3512-5506-5075-3378-1406-2684-1532-5582-71-6077-2497-729-7369-6630-6844-1898-1964-2126-2864-4929-2405-7106-3847-4520-1727-2675-1343-256-5204-5462-7037-5841-1816-5649-212-2727-1030-2010-7462-5630-7191-4722-5483-3481-2906-4786-4270-5271-3497-214-4683-373-287-993-76-441-7208-34-281-2760-6684-4284-6399-1920-4064-675-2967-4846-7306-5051-5765-6996-3826-3998-4810-1157-7431-4467-5429-4565-5782-6566-6358-1013-2265-4007-2797-4894-946-5242-6951-2041-1563-5999-5323-7286-7350-3459-3522-3495-2250-7337-6509-3427-6993-7305-4288-5312-6846-1052-3157-1040-17-4388-911-3630-561-2472-5065-3601-5648-1107-737-292-4581-5158-6865-6020-7038-5706-2357-3969-4974-6568-6189-1582-1525-4121-6667-3119-55-5552-3317-829-5379-2558-3986-4557-3794-4872-3252-6532-662-1897-7002-2300-2422-5912-5057-1507-4607-592-2994-2460-6125-6268-6761-3873-3641-3307-4674-4153-2488-1494-7483-78-5332-7188-6555-2897-6088-1926-1020-6586-6373-4089-4157-275-1254-6215-3859-5500-3260-2491-958-5962-4725-5254-4830-3990-3526-2655-2939-673-2542-2112-7497-6949-6092-1367-3429-7147-3748-6167-449-419-3903-5346-1941-3305-275-5987-4166-3164-4793-1068-5789-167-6588-6118-6483-3363-5978-3675-6184-2702-5206-4208-3742-4233-4659-2284-4458-5390-5498-3275-4597-2542-5443-2084-53-3058-2531-2281-5102-1503-1893-6465-1004-5113-2417-2004-1145-5115-1719-4657-1804-7298-4833-6676-4460-1015-7487-1517-7193-7377-3592-488-5310-1620-5831-791-3777-695-188-823-6299-6347-1973-968-1704-2193-5386-1428-4880-4852-210-3995-2698-884-4198-375-7149-6617-4029-5599-2520-4841-3652-7394-3161-2264-173-1841-6554-4830-5756-2629-1115-7460-138-6662-5772-3167-46-5397-4603-5069-4346-1166-4089-587-6826-5665-2939-1546-7398-7448-602-5241-7095-7400-1103-4990-771-5422-4354-6916-5515-1607-4855-48-6123-4147-1166-733-6014-2701-3801-3567-2739-5974-4892-4984-2662-5807-535-6574-6141-5412-3927-4384-4761-1194-5136-2387-7487-5196-6896-6757-1559-4807-4688-5337-4030-181-2707-6635-1057-5154-2711-4436-1030-242-1801-525-3634-4645-3183-6085-271-5021-1816-6424-1421-757-6363-6051-6516-4450-5823-2196-1357-197-5454-6566-5980-3632-469-7202-3805-2366-5836-5899-4057-6702-917-4996-3813-1459-6282-4605-5405-3328-3587-4209-1111-358-4945-6152-935-252-733-4700-1504-7277-3859-1685-1155-5732-409-3055-4314-4075-3597-6757-7166-3020-527-6497-855-694-4034-7231-6641-6917-7148-7276-2232-5604-1039-1705-2429-740-2980-1701-3196-6046-961-3124-6426-758-6386-6873-4608-882-2426-3049-2432-7031-5833-3107-3510-2652-1541-7337-2504-138-607-7035-1904-5633-6554-5138-1929-3659-4262-6625-1164-2846-5112-1954-7169-4542-918-4339-5676-3849-7299-5431-7461-3136-1943-2890-4091-334-3508-1387-4270-3027-2255-7371-2224-2265-5848-2938-352-3570-2378-1585-4353-7003-5212-4644-5830-1643-2700-336-497-1940-4634-2939-5865-4349-1005-5837-5603-5752-5220-2239-314-5452-5299-5327-454-439-2547-3699-4426-1562-3839-6417-5116-1998-6782-6818-2478-2313-1119-5263-5914-1396-2455-1713-5207-5930-3894-4926-1678-3870-7023-1729-6976-6103-329-7375-4049-3520-1880-973-3048-7248-6347-1248-3474-3897-3548-2194-4619-5754-564-6333-469-5026-7389-2647-1836-1431-5409-743-3637-6234-4271-4183-3150-3584-2198-50-2697-6318-4763-3615-125-2037-583-2426-6731-2788-3948-409-6955-125-4291-1371-1816-487-5547-5414-4156-4509-5615-3976-13-5265-3694-4908-5298-3765-2060-6175-2404-451-4259-4336-5584-593-476-6619-1558-1403-5995-5111-184-6925-3184-2439-512-5050-7138-6769-6905-3607-1529-3295-3882-7038-5849-2987-4698-5423-3727-6799-6511-2981-1062-3104-4134-4666-1131-874-871-1170-4676-5020-1583-6686-2745-4064-487-2402-4019-4882-5511-5095-4211-4104-2918-7182-1261-6358-6701-3326-877-6667-6908-7190-2572-2038-5944-824-728-6999-3777-4314-200-5450-2508-3284-4922-5084-6487-2252-6073-4839-1537-4889-7359-960-49-1692-5452-2808-5300-5935-5433-1783-2809-4465-70-6948-3240-2288-4749-4260-4793-6685-4051-4260-2348-5764-5473-6272-5620-5286-342-2751-2955-581-5103-2867-7207-4345-1687-4459-1788-538-3430-5926-5210-7493-7165-2692-5034-410-3170-3918-3344-458-60-6788-5187-4938-1090-890-6211-527-6841-4677-1499-4950-4496-5902-6566-1002-3415-2018-3260-3403-6394-1593-4095-4835-13-2851-372-3676-5968-6542-3674-6385-3785-4305-5290-2354-1428-78-528-3194-2954-3799-2576-453-5368-6923-4985-624-1523-2110-2109-5902-2235-1112-2122-717-2476-211-6924-2089-4793-3063-4353-1288-1070-6585-1098-2030-7192-4551-7294-6264-5215-2888-19-1124-1054-525-6216-5413-2250-862-3851-6882-3232-95-6956-3079-4882-3471-347-643-5146-3422-3532-6142-206-5419-577-7275-7280-5620-1959-795-6293-6698-4470-5132-6371-2777-5712-139-5251-1065-7057-1502-4647-6773-2209-2678-5566-4775-4880-1863-4929-5759-4260-1044-2739-5214-4398-6260-2950-6337-7005-847-5895-6990-6967-1513-1908-3199-3531-1657-5824-3050-2352-71-2023-742-5731-3922-4436-7206-5916-1016-6355-2538-6141-235-11-3274-2623-3443-1932-667-7490-6234-3197-7211-7421-4299-7140-5667-2172-3138-4056-6572-7338-826-4410-321-6383-1278-4706-6036-5847-960-2553-6658-4020-6186-6892-6557-5664-1082-3225-3301-1472-157-4414-7166-2315-271-6700-1306-4163-754-6588-562-2471-3242-91-3886-6977-1657-1041-5101-1345-6403-7274-2565-1401-5537-1705-5619-1506-1167-6012-2445-582-1149-4688-5646-3452-3282-3659-784-41-2854-1861-1804-422-4896-2394-3649-2970-176-1936-95-4391-4591-5649-2096-5870-2395-6206-3707-4368-3388-6619-6748-625-3285-3534-3185-3938-2808-2453-4318-2581-2366-2957-5441-7410-2376-5350-5795-5999-4178-2819-51-6981-3189-784-5992-3498-3914-3058-6380-4185-2538-4580-87-1446-3495-768-5833-7454-1302-4208-2090-3002-260-4879-6188-2659-5719-6681-102-5042-6129-572-4025-4340-4691-5967-254-2776-4995-6931-3531-4255-3310-7290-7146-887-6441-4178-29-857-5221-2416-3587-3820-3102-4478-6148-5854-3306-2782-1720-6510-1347-5329-2344-164-98-3673-3974-7146-3365-790-5966-5274-3352-2713-5053-3482-3490-3730-719-1080-3696-5778-4516-2396-5454-3267-4045-3173-1231-7294-2863-6175-310-4123-6025-3231-5155-7037-1491-2756-5054-5989-2844-2927-641-6916-5013-4255-386-2436-4045-5340-4830-7227-7344-1890-4841-6748-4025-793-1331-3225-3818-1158-599-3666-5621-3731-5636-334-5904-3629-446-4163-5085-7079-1333-698-2489-4258-4843-459-813-5465-6641-430-679-2783-6786-5107-6139-4431-7476-1669-4371-3182-823-5160-4047-5011-97-3122-3630-6501-2710-4765-6171-4442-4127-3316-1365-5265-1468-2256-5426-7205-1040-2321-5085-2376-4508-3517-3181-6215-1786-3468-2119-2814-771-2345-5727-2583-5258-1249-6531-4061-2425-5666-4456-1702-1782-7282-141-6720-6244-3504-2820-526-5741-4554-5645-6181-5996-1878-5353-7400-2701-2942-1304-4790-241-4140-4402-3587-4404-6203-2671-5505-4113-4701-2504-4712-1244-6939-7258-7390-3203-4056-3218-2374-1814-6997-6744-1643-3291-5259-3581-2196-6624-6695-4165-3425-4871-3784-6322-6222-7175-3496-4583-562-1931-4152-7000-5642-7134-2787-1182-6390-4358-2944-6555-3531-4439-4744-3062-1025-1591-5393-1672-1574-183-2681-4991-4721-5207-2787-5155-6972-206-775-4887-4726-5553-7182-3483-5558-5692-3657-4114-2742-6404-5110-690-1443-1325-1137-1581-4847-3251-3016-5245-2962-5836-6449-2068-6085-3944-7377-4499-4226-6949-5952-5206-5301-2987-3977-3625-3668-76-7092-1369-1406-5451-4661-4588-5608-4791-5075-1234-5941-6662-4247-4029-5079-7482-6391-3079-7364-805-4776-5035-3430-4742-3272-2401-5096-2539-507-6160-1578-1155-2658-4057-5341-2375-2450-1462-6250-2521-2765-3430-6551-4289-4197-7246-947-6503-1204-3017-6345-4052-5931-6864-5404-6877-2614-5801-5521-6189-3519-792-1790-992-1884-3598-5081-5890-4103-7389-2371-4904-1321-6741-532-6356-7075-6562-5429-3993-1391-2034-3396-6547-1760-1699-95-443-6671-698-6552-3271-2349-5018-4213-5687-6822-1000-7405-1790-6545-636-1887-3701-3683-4495-2009-1098-2206-295-4986-2540-6042-2308-165-4938-5096-4781-7455-1509-1418-6290-3548-4051-3953-6215-50-5608-3465-6302-1961-7140-1558-7145-6937-19-1388-2245-2417-3266-835-4447-6776-1150-3962-2486-5200-6190-6957-5617-6875-7067-1836-5291-5733-4844-4313-6943-948-5724-3053-2739-5883-2859-2452-1326-823-4247-5092-4335-1438-7152-2210-3383-159-4419-250-5145-4695-4435-1483-5036-7457-278-4349-4266-1821-2960-690-6226-1381-5807-735-6520-1006-1601-1505-7408-375-5618-323-3181-4075-6776-3002-4466-7496-2163-5357-3936-6675-4670-2930-2654-2906-3370-2019-6783-121-1276-5897-1042-6301-5901-1305-7354-4823-5902-6813-5944-5661-2042-4192-557-219-6749-4180-3189-296-4739-4765-3276-239-4005-5892-4998-1407-5195-6492-7414-4632-2852-6483-5206-4936-3188-1095-286-983-5348-7259-20-4073-157-7476-7072-6623-6069-1750-4303-3475-3297-3415-6676-4450-5372-4462-2590-3555-681-1759-175-343-3730-3131-1606-896-1975-7196-2753-633-5276-1760-6604-6879-2059-7102-1179-1896-4190-2766-4578-6494-3396-5807-2286-368-4278-379-1056-3538-3185-6622-3894-6569-3790-6756-2463-4475-4462-6515-2164-7348-2149-7422-3970-4468-4993-3049-5048-5794-668-1589-1823-3547-2992-3619-451-5537-7347-7278-6478-5304-7247-3831-3380-2845-2777-4547-4069-2694-465-5417-4152-3096-4664-5958-5488-4164-7289-5463-4422-3805-1203-963-1368-1137-2334-6507-7253-156-3663-642-4231-2332-482-6017-3633-4465-7059-3988-3418-369-4311-1126-1576-2779-1381-4328-1497-928-1908-255-899-6697-985-807-3324-6597-6489-2787-2126-191-5497-3634-3113-131-2412-1851-3083-1577-3-4812-7398-3935-7019-7067-4836-6866-2674-4821-4060-6735-4629-5087-2533-6809-5165-3647-1998-6632-6012-5886-2220-2779-5304-7197-4411-7457-2009-2005-6476-3500-2225-3188-5273-1240-3140-615-4031-301-7112-738-1828-99-6134-3784-4931-4276-6449-4984-2196-1254-702-735-5841-4788-4681-3367-1849-3401-5570-5725-3725-228-4251-6200-2521-3855-2259-5014-2608-1507-1919-4527-5399-5938-3374-5373-2940-3026-2439-2712-6425-719-6071-6276-7026-7115-6340-4738-3895-252-7435-880-7189-3325-2468-6758-5612-273-256-1304-4643-2079-6414-975-5498-1141-2974-6253-6095-1220-762-1820-1242-741-864-5312-4648-5825-2411-1776-4536-175-3594-3871-765-563-1128-4591-4543-4340-5072-880-2378-265-7497-7120-502-3022-5369-6588-2394-2633-6452-440-985-2235-5163-632-4008-4637-4492-6251-5702-2934-7281-6423-4808-4380-4981-2761-1726-3660-1667-1682-3597-7289-1428-6662-660-752-4046-1629-3630-1259-4104-6142-599-1581-412-3434-3832-5486-2251-970-3353-1089-6933-4021-4745-637-184-2066-3555-2101-1587-351-2147-4449-1831-4637-82-534-3932-6541-5396-3677-4739-4940-2241-4226-430-875-5156-5775-6040-2779-2450-2740-4515-1718-791-4853-4848-6175-4099-6571-6148-5577-2325-336-4437-781-1979-581-325-3319-5226-5924-4290-1302-2549-4098-2904-5882-4181-217-577-2410-3927-2265-4588-5901-6990-5081-1259-6460-6907-2840-950-3283-7044-1823-5529-2225-7112-5750-7082-1697-2554-5189-3289-7211-1263-2580-420-5331-6503-5604-1736-1157-6042-3266-3775-1008-529-3635-2764-2333-3387-1180-2897-3725-607-4737-3566-1339-3886-378-4478-2353-3854-4334-7105-2212-4013-4121-1069-6048-6365-2397-3394-6240-5785-4951-6650-2441-1831-1021-3151-1367-5696-4490-7193-826-4772-5698-160-5616-2605-7288-6624-6255-5246-6234-7396-4180-1229-1076-4431-1195-4285-4503-5447-6487-2167-4439-339-1217-2337-7481-3888-3190-5400-3656-1542-2645-5451-211-4785-7369-4560-2066-294-3287-4594-4530-3609-7494-3234-3036-4522-4171-542-1716-1350-1988-7050-2565-1370-4332-228-4575-4769-6020-5342-6771-2646-5620-1032-3304-2201-382-5703-5892-3533-7323-1892-6583-7372-709-768-4559-4000-6337-5708-1022-2919-6972-4237-1445-2243-4227-5081-4889-4665-831-1827-351-5858-6162-7188-3527-4315-5795-2481-192-7449-777-7222-6921-3576-5479-4704-967-1552-6028-3084-2596-6664-6957-7042-6469-4921-3935-955-2088-5732-2429-7140-6311-3081-886-7364-3380-737-1534-4951-3801-2368-2279-1125-2751-3826-4079-4418-2006-1296-4323-5483-2292-6203-2214-3986-3165-4770-4021-3695-3546-5140-977-7443-7472-4465-6497-6929-3257-2424-5933-7108-546-7215-2049-5316-3092-6836-7181-6298-933-1548-8-6768-7272-3065-452-6631-1209-1525-4909-4874-2967-3324-61-974-4689-5063-5042-7220-7093-3129-6404-3560-6965-4943-2615-6658-2994-4470-2688-1929-1409-5777-2784-3291-7235-6683-7273-1920-4951-7393-2866-1580-1829-7353-646-4800-5897-3431-1208-2944-60-2335-1492-4661-1359-607-3678-5393-389-6560-7497-256-4682-4962-2265-1287-5399-4726-3108-972-1913-5150-2907-5202-5549-4724-1436-2113-2386-810-5917-228-1303-424-463-6413-140-684-1954-2805-24-3641-1944-78-1078-1965-2488-2183-4252-5726-3900-2129-4346-6571-287-441-3556-6101-5083-7366-4472-5788-6440-6581-7436-3075-5192-1390-7143-3027-746-6298-515-2879-3810-6429-5483-2136-92-3540-429-6807-4232-3026-3357-6585-762-4002-280-5186-7472-3887-4444-5878-4279-4394-1859-2286-1843-3410-2678-4261-696-6585-991-4648-90-3346-3625-3952-4871-437-6828-5825-7418-269-4489-4110-1877-115-4835-5045-3102-4927-1521-750-3064-5426-767-3845-2910-786-2906-4205-3528-5368-5705-1213-7012-3668-3712-6274-3349-5657-4366-1509-5490-246-1700-5527-1364-7211-6487-6811-2990-4155-2342-2014-4241-7286-6502-3239-6844-7414-1179-4090-5699-7306-4957-7403-1097-4938-7477-3886-1030-3402-117-6493-7455-4127-2803-3282-6526-2643-2669-7111-441-3652-2065-3212-517-777-621-3434-6738-4816-6359-474-1269-6411-3902-1460-445-2861-3564-4848-4663-4431-656-80-1951-3041-1622-7380-6935-3205-7201-7294-5910-6391-1224-1217-5356-6131-6334-4421-5016-3467-3606-4850-6018-6033-463-5358-4503-783-1606-4284-2963-3718-2333-1321-238-2463-5115-2085-3558-4822-904-7317-4349-2682-5413-4550-6272-79-2980-4840-3750-5508-6550-5245-755-7294-4855-1584-937-5154-3473-2420-2180-4537-4746-5222-4746-165-230-5492-1977-6601-3278-3884-1579-1939-6084-4830-5259-2974-3766-6955-6674-1048-6588-1494-7187-4160-3448-4758-3879-3564-4280-5044-7147-1253-3703-2496-2789-7104-3750-6251-4194-5404-6786-4436-5327-6840-6976-2324-6205-5003-5222-6811-985-758-100-5778-2681-5385-3739-3891-1726-1846-5409-6332-4635-3763-1357-7255-6881-5685-6058-252-5722-4407-1247-5282-1528-5174-1547-3832-5748-6112-4449-6822-3429-3086-3742-7035-4178-2741-2638-5384-7360-3523-1053-1265-865-4515-7395-6525-5392-5745-5552-299-6487-181-5369-6995-3327-2756-956-4670-2353-6910-7384-3252-4850-4353-224-3169-2560-6740-4066-6387-3001-1921-568-3942-2769-7374-6155-7344-6757-7177-3531-4395-5081-813-5961-2715-1838-3103-1800-452-2290-4859-6050-4428-3827-2671-4968-7263-4080-2214-7438-4619-5384-6738-952-899-4762-5803-2607-5877-7140-5334-6080-817-44-2491-2263-257-1947-3590-3269-444-6332-810-802-5902-6932-1560-1381-6934-5428-6513-1454-881-5109-5072-188-1135-6390-4065-295-7404-5307-7061-1542-19-775-695-2003-3938-473-3793-7151-5213-1908-1335-1773-6730-5664-2024-709-3043-2668-819-4693-7254-2614-987-208-6338-6359-2916-980-5228-6615-228-6167-6201-267-885-5556-498-1517-6323-2945-6156-2508-718-39-7026-6649-5285-593-6168-3151-1786-5590-5902-1768-4860-7250-5253-5071-1374-5124-2194-2524-4816-4898-4546-5310-389-6757-1225-3573-1197-5545-5828-4632-6055-1282-5886-6006-1372-6045-2479-919-2151-2112-6992-716-2946-7041-178-1975-5492-2291-3741-2942-238-6060-5618-7354-1284-4938-660-6228-5036-2282-2747-6824-853-4102-5668-978-6714-599-5377-6831-1569-5913-6688-866-6549-230-6644-1717-832-1695-5107-1973-2955-2031-1781-1661-3008-3107-1094-2111-2998-6881-5944-2519-357-2777-6950-4063-3016-2009-3486-4092-5813-3685-6199-6998-3338-2539-2138-2042-2928-4557-87-3176-1642-2550-6865-75-7464-7184-3985-3256-4390-6604-355-4830-5525-4955-4442-2163-4428-4133-4119-2970-5127-6147-6354-7273-7267-1628-5617-4151-2220-6476-259-3110-306-5126-4239-2809-4787-6034-6139-665-2617-474-6837-5648-4164-2169-5790-908-4518-6587-1161-2174-3246-621-1624-5150-2728-731-5319-3755-6323-902-4680-7086-209-3000-7006-1099-1780-135-6733-4546-2198-2848-4922-4352-1676-5316-377-725-1804-3833-6159-5938-2805-4271-2114-3493-3797-4632-158-4986-7258-6158-1583-6098-2824-3478-7107-5756-1201-6388-5060-3232-1455-923-1970-3968-5975-4406-3657-4228-5435-7362-5814-4795-2578-3088-1379-2159-1403-5626-4414-3588-3256-5654-5535-4001-7404-302-2643-2991-359-4333-1771-6558-2846-2449-6364-1131-6496-350-1867-5496-664-5290-6032-643-5884-6830-1872-5548-5481-5585-3820-5774-2-2298-537-253-5050-2044-5471-468-3467-3871-7084-7319-23-2557-1703-300-722-6513-4145-7420-5039-357-6151-5247-6974-5766-4994-5275-2738-274-4322-3539-6685-5051-1250-2428-7068-5017-434-2100-2651-1817-5497-4515-4492-5918-5182-3306-6318-6953-3397-2423-2787-1643-1733-4258-5860-3729-782-6125-2983-2268-1355-4288-5036-2187-101-5428-6591-6628-162-5837-1189-4234-4213-1488-2330-219-5231-2210-2229-317-5215-3348-180-5650-1804-3731-3872-6184-7214-3980-7086-793-1019-1361-3671-32-5049-1788-2793-3463-3018-7144-2087-5568-110-1698-5255-5613-7099-1436-3052-1878-6925-470-2546-417-820-1387-5478-5612-6702-4878-4284-3062-1591-1877-1257-1292-1774-6823-6931-2966-6913-2740-1344-71-1380-5356-3118-2866-5732-344-5616-3579-4734-5351-2801-615-4526-1306-6966-5819-116-7358-1469-3237-2884-2442-942-1602-4929-4156-2685-266-6071-6785-772-4705-733-6193-7184-4956-1146-9-288-1729-6743-6722-3711-7308-7111-5046-3988-5626-7095-4877-2068-6268-858-1090-7083-2459-1418-2092-4740-946-7153-6050-5811-6455-2326-4298-1778-4227-4156-1637-4863-2486-7401-6768-6241-2635-1655-784-2482-6473-729-6-6346-6740-7207-1254-7048-3406-5588-1745-2078-5335-348-3242-2966-6822-7110-1693-7429-1096-3100-64-2625-6547-2705-6341-5191-170-1313-1076-4726-2407-4837-4976-1104-6469-7152-2196-7149-5825-3035-3546-4276-4666-1225-1557-4798-2584-3583-4312-3629-3644-3012-2969-3869-115-556-5392-5274-6788-5354-256-2812-311-2962-2235-574-7277-7134-4784-1191-1273-2-6338-5926-2569-7298-22-890-5936-5207-5563-5895-5644-6969-293-3987-1824-3581-5513-143-1731-4712-5825-3163-6964-6141-6083-1801-7450-3161-6289-997-6220-5556-1982-2628-7408-5600-125-1695-3521-2265-3946-3653-4302-3748-5605-409-5259-2785-5350-1208-4377-7231-6554-1229-2015-5864-5357-1057-1346-5985-979-6187-963-6428-5014-3949-6722-5144-7471-1091-344-7075-406-2563-6616-2482-4435-7144-3830-2550-5897-1939-1267-5260-1168-6221-2241-6973-2585-5745-3701-3918-6818-6756-6142-5382-3236-1748-360-3525-5114-3780-789-6235-7005-2143-3484-984-6477-6534-4441-1274-804-34-7397-4585-3085-1051-1773-3499-6719-2534-3504-3532-4035-6063-292-6473-5078-6989-5816-3400-4204-2785-6133-1424-275-4496-1549-4198-3671-4440-1800-6752-2142-353-5182-5090-5120-3417-2912-3917-5299-545-6930-1260-5399-5346-5834-4088-6917-637-4873-6612-2533-7110-4679-3957-774-4271-1425-4697-2017-1948-2107-4995-4291-6306-2846-1317-3716-3999-3137-94-5806-441-6929-6773-533-6469-1578-3339-2472-3586-3125-1609-283-6549-4531-3328-1774-607-496-5432-2800-2766-4940-732-7279-3584-127-2226-4539-2178-1142-55-3576-6696-1645-2786-1863-2-4703-2328-2424-2416-4250-1662-5369-6145-5657-4961-1815-4474-5509-5450-1944-7437-5191-2018-1830-308-253-3699-3535-2140-7048-6651-2612-4915-1892-7445-6161-1495-1881-1167-3746-5578-3243-7254-1087-1259-7180-6317-6693-4672-262-911-3384-3368-3068-982-6632-4997-5302-2566-5485-232-2534-6682-1158-5583-3702-5606-4537-7183-6069-6322-4287-3452-5733-7237-356-27-7332-7488-174-5721-5216-3248-6383-687-1543-3782-6656-1812-6801-6925-4634-4855-6747-6725-2492-6853-3019-2525-6765-5042-5922-1396-1431-6432-4486-865-5828-6517-2565-5946-2344-6403-6456-1128-2267-5183-6231-7327-5134-7382-6287-35-912-2696-6953-4548-6260-6554-553-810-5456-6178-3413-5632-7146-7482-6439-2833-4274-1448-912-879-995-1258-7145-1106-7325-7299-6548-7347-6222-7482-3196-6688-1-3358-7361-3462-1054-1039-2697-6027-1479-3134-2665-5427-6846-3232-6937-1112-4703-2880-2373-5435-473-3784-959-968-2000-1082-3627-5554-2745-6331-3280-5078-109-6315-6921-5344-2334-3120-1231-5370-3512-2080-1246-6896-4652-6231-3049-6501-7382-3910-6383-5096-1593-3342-4634-2068-3970-6043-7051-4816-7029-1818-6400-3149-6952-1683-3890-4438-7290-1122-3226-6207-3162-7150-4700-555-4659-6341-1522-2279-353-5544-6300-2197-6804-5723-252-359-415-3439-7444-6757-2561-5368-5322-2830-2189-6556-3414-3300-4645-985-875-6175-4394-6231-3650-6748-2757-2952-6511-4784-4326-6388-5976-4351-5818-1286-389-6180-3267-5190-3750-5937-3732-5062-5263-7269-473-627-6500-6510-5611-3328-6596-6331-2972-1928-7454-4042-7384-3598-7093-947-7034-968-4442-5857-5210-3524-5737-6178-3140-3047-3351-1223-5438-7038-3962-4593-5216-6846-663-2253-5092-3663-4304-1989-196-5467-806-3370-1860-1594-5317-2993-1529-1792-4295-6771-3552-154-5400-5088-7464-5091-4765-667-5216-7002-1548-6867-6418-6223-2084-6863-2331-3415-5218-6593-2897-4136-6003-532-5469-954-1599-7144-4895-1306-525-4369-1750-702-732-173-6739-6928-4607-2873-2171-4515-2294-6945-4526-4537-6380-1800-1558-5823-1813-2193-4207-5185-3706-3126-5487-4400-110-2132-6390-6505-3137-4034-1830-5456-409-163-2066-4505-949-5207-4606-293-5750-6213-7251-2031-2982-152-1542-2986-1259-7295-2173-4734-5096-3080-7397-2135-6057-4461-5271-5017-63-905-3701-119-5141-729-639-1637-3144-4011-5598-4043-792-3412-2866-3366-4348-1213-3080-5767-5711-6484-738-7015-2106-6744-4845-423-928-6496-1133-3598-7089-512-4587-4684-998-2042-1103-4659-945-3166-3558-5886-6500-5702-2026-6528-5126-6191-842-4877-5385-7077-6669-2202-205-2136-5069-3550-6671-5354-2797-2682-723-2642-2034-3857-6192-5329-4426-2351-764-4430-623-1843-4236-2309-5093-5567-4512-4402-3231-4350-1128-5142-394-5675-5964-7111-3463-1097-1454-2862-5975-3627-2386-4896-2295-2201-4066-7375-3825-2083-1537-5875-6054-3813-7279-3133-6072-1316-6729-2002-6361-3412-1544-202-2141-5333-620-3531-6443-1857-3531-6255-5807-4651-2437-874-6765-7268-4983-3399-6413-5850-5457-2217-5982-4663-2806-2588-4747-117-5585-7303-405-3998-6802-412-4448-5047-7296-109-5590-2470-5158-3661-5897-98-2124-482-1016-5136-1721-7470-1875-6064-5093-2008-1400-1323-3875-6240-6739-218-6221-734-4937-1103-3461-6493-210-1377-1979-6217-3760-5458-15-6240-826-2485-2630-6774-318-311-6742-4165-3412-3477-2915-3619-354-1501-849-3838-785-6975-5982-2310-4646-7149-7443-2513-5428-3746-4614-7100-3721-6926-7041-6536-3878-4723-670-3440-5351-4894-6284-485-4155-7291-3161-6520-3871-1175-5158-630-766-488-1712-1330-6364-2997-1787-1978-63-1444-2447-1548-4655-3746-840-2319-5085-3681-2397-5788-4223-400-6759-4491-4949-1975-3486-1855-5428-5579-7365-2570-3482-7009-5523-659-6284-3663-1758-3108-4202-5260-679-2752-2273-2910-6965-5809-5847-4066-4679-29-118-3608-73-6911-3801-5031-1743

Input (worst)=1-1-1-2-4-4-4-6-8-9-9-10-12-13-14-15-17-18-20-20-22-23-23-24-25-27-28-29-29-31-31-32-32-33-34-34-35-35-36-40-42-44-45-45-47-47-48-49-50-51-52-53-53-53-56-59-59-59-59-61-61-62-63-64-66-66-67-67-68-68-68-69-70-70-70-71-73-74-75-77-77-78-78-79-79-80-80-81-81-81-83-84-86-86-88-89-90-90-90-92-92-92-93-94-94-95-95-96-96-97-99-99-99-99-100-101-102-103-103-104-104-104-104-105-106-106-108-108-109-110-110-111-111-111-113-114-116-117-117-117-117-118-119-119-120-120-121-122-123-123-123-123-123-124-125-126-127-130-133-134-135-135-136-136-137-138-139-140-141-142-143-143-144-144-144-145-145-145-145-147-147-147-147-148-148-149-149-151-152-152-153-153-154-155-155-155-156-157-158-158-160-160-160-161-162-163-163-163-164-164-166-168-168-169-169-170-172-172-173-174-174-175-175-175-176-177-178-178-179-179-180-182-182-184-184-185-185-185-185-186-186-188-189-189-190-190-191-193-193-194-195-195-197-197-200-202-204-205-205-205-206-206-206-207-208-208-208-209-210-211-212-212-213-213-214-215-217-217-218-218-219-219-220-220-220-221-221-221-221-222-222-222-223-223-224-224-224-225-226-226-228-229-229-230-230-232-234-235-235-235-237-237-237-237-238-239-240-241-241-241-242-243-244-244-247-247-247-247-248-249-249-252-252-252-252-252-254-254-255-255-256-256-258-258-258-258-261-261-262-263-264-266-266-268-269-269-270-270-271-271-272-272-272-273-274-274-274-275-275-275-276-276-277-277-281-281-282-282-284-285-287-287-287-288-288-293-293-293-294-296-297-297-297-298-299-299-301-303-303-304-305-305-305-306-306-307-307-307-307-308-308-309-310-311-311-312-313-313-314-314-314-315-316-317-318-318-319-319-319-320-322-322-323-323-323-324-325-326-326-328-328-330-331-331-332-332-332-333-334-335-335-335-335-336-337-337-338-338-338-339-341-342-343-343-344-344-344-345-345-345-345-345-345-346-347-347-352-353-354-354-354-355-356-357-358-358-359-359-360-361-362-362-362-363-363-363-364-364-364-365-365-367-368-368-369-370-370-371-371-371-372-372-373-374-375-375-375-376-377-377-377-378-378-379-379-380-380-381-381-381-382-383-383-384-384-385-385-387-387-388-389-391-391-392-393-394-394-395-397-397-398-401-401-401-401-402-402-402-403-404-405-405-410-410-410-412-414-414-415-416-416-416-417-418-419-419-420-421-421-421-424-425-425-426-427-428-428-430-430-430-430-431-431-431-431-431-434-434-434-435-435-436-436-437-439-439-440-440-440-441-441-443-443-444-444-446-447-448-448-449-450-452-452-453-455-456-456-456-458-458-459-459-459-460-460-461-462-463-463-463-464-464-466-468-468-468-468-469-470-470-471-472-472-474-474-474-474-475-476-477-477-477-477-478-481-483-485-485-486-486-488-488-489-491-493-494-496-497-498-500-501-501-501-502-502-503-504-504-505-505-505-506-507-509-511-511-511-511-514-515-516-517-517-519-520-520-521-521-521-521-521-522-522-523-524-525-525-527-528-528-528-529-531-532-532-534-535-535-535-536-539-539-539-539-541-542-544-546-547-547-548-549-549-550-550-551-552-552-552-553-553-553-554-554-554-556-557-558-558-558-559-560-560-561-563-563-564-564-565-566-567-567-568-568-570-570-571-572-572-575-576-576-577-578-581-582-585-585-586-587-587-589-590-591-592-592-593-594-597-598-599-599-599-600-601-602-602-603-603-605-605-606-606-607-608-612-612-613-614-614-614-616-616-618-618-619-619-621-622-623-623-623-624-625-627-627-628-628-629-631-632-633-634-634-634-634-635-636-637-638-639-641-641-645-646-646-647-648-648-649-649-649-650-650-650-650-651-651-651-652-652-654-654-654-655-656-659-661-662-663-663-663-664-666-666-667-668-668-668-669-669-669-672-672-672-673-673-674-675-675-675-676-677-677-678-678-678-682-682-682-683-683-683-684-684-686-686-686-686-687-687-687-688-690-690-690-691-691-691-692-693-693-694-695-695-696-696-697-698-698-698-699-699-700-700-701-701-702-702-703-703-703-703-704-705-706-706-707-708-708-709-710-710-714-714-719-719-719-721-721-722-726-726-726-727-728-729-729-729-729-730-730-731-732-732-733-733-734-735-735-736-737-738-738-739-739-742-742-742-743-743-744-745-746-747-747-748-748-749-750-751-753-754-755-755-755-755-758-758-758-759-760-762-762-764-764-765-766-766-767-767-768-769-770-770-772-773-774-774-775-775-776-776-777-777-779-779-781-782-783-783-784-784-784-785-787-787-787-788-788-789-789-789-789-790-792-793-794-795-796-797-797-797-799-799-800-800-801-801-801-802-802-803-804-805-805-806-807-809-809-810-811-811-811-812-812-813-814-814-815-815-817-817-818-819-821-821-822-823-823-824-825-825-826-826-826-827-827-827-827-828-828-830-830-831-832-832-833-833-834-834-837-838-838-840-840-841-842-843-843-844-844-844-845-847-849-851-851-852-852-852-853-853-853-853-855-857-858-858-859-860-861-861-861-862-862-863-863-863-863-864-865-865-866-866-866-866-867-869-870-872-873-873-873-874-874-875-875-876-877-879-880-880-881-883-884-884-884-885-886-886-887-888-891-891-892-893-894-895-895-896-896-897-897-898-900-901-903-903-905-905-906-907-907-908-910-911-911-915-915-915-915-915-916-916-916-918-918-918-919-919-919-919-920-921-922-923-924-925-926-926-927-928-929-930-930-930-930-931-931-931-931-932-932-932-933-933-937-938-941-942-942-943-944-945-945-947-948-949-950-950-951-951-952-955-955-957-957-957-957-957-958-958-958-959-959-960-960-961-962-963-963-963-964-965-965-965-967-967-967-969-970-970-970-970-971-972-974-977-978-978-978-978-979-980-980-980-981-982-982-982-982-984-985-986-987-988-988-989-989-989-990-993-995-995-996-996-997-997-997-1000-1000-1000-1001-1005-1005-1005-1007-1008-1008-1009-1009-1010-1010-1010-1010-1010-1012-1013-1014-1014-1016-1018-1020-1020-1020-1023-1023-1023-1025-1025-1025-1028-1028-1028-1029-1029-1030-1030-1030-1031-1031-1033-1035-1035-1036-1037-1039-1039-1040-1041-1042-1044-1044-1044-1045-1046-1047-1047-1047-1048-1049-1050-1050-1051-1052-1052-1052-1052-1053-1055-1055-1055-1056-1057-1057-1058-1059-1059-1060-1061-1061-1062-1063-1064-1065-1065-1066-1067-1067-1067-1067-1068-1068-1068-1070-1071-1072-1072-1073-1073-1074-1074-1075-1075-1075-1076-1077-1079-1081-1081-1081-1081-1082-1083-1083-1083-1084-1084-1084-1085-1086-1088-1088-1089-1089-1090-1094-1094-1095-1095-1095-1095-1097-1097-1099-1099-1099-1100-1103-1105-1105-1105-1105-1106-1106-1108-1109-1109-1109-1110-1110-1111-1112-1112-1113-1115-1116-1119-1119-1122-1123-1123-1123-1126-1127-1127-1127-1127-1131-1134-1136-1136-1137-1138-1138-1138-1139-1141-1141-1142-1142-1142-1142-1142-1143-1143-1144-1145-1145-1145-1146-1147-1147-1149-1149-1150-1151-1151-1151-1152-1152-1152-1153-1157-1157-1158-1158-1158-1160-1160-1162-1163-1164-1164-1165-1165-1166-1167-1168-1168-1169-1169-1170-1171-1171-1173-1175-1176-1176-1177-1178-1178-1178-1179-1180-1181-1181-1181-1181-1182-1184-1184-1184-1186-1186-1187-1187-1187-1189-1189-1191-1191-1192-1193-1193-1193-1195-1195-1196-1196-1196-1197-1197-1197-1198-1199-1199-1200-1201-1201-1201-1201-1203-1204-1205-1206-1206-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1214-1215-1217-1217-1217-1217-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1222-1223-1223-1224-1224-1224-1225-1225-1227-1228-1228-1229-1230-1230-1233-1233-1233-1234-1235-1235-1237-1238-1239-1240-1240-1241-1242-1244-1245-1248-1248-1249-1249-1249-1250-1251-1251-1252-1252-1252-1253-1253-1256-1257-1257-1257-1257-1259-1262-1263-1263-1264-1264-1264-1264-1265-1266-1267-1268-1270-1270-1270-1270-1270-1273-1275-1275-1276-1276-1277-1277-1277-1278-1279-1281-1282-1282-1282-1283-1283-1283-1284-1284-1285-1285-1287-1287-1288-1288-1288-1288-1289-1289-1290-1291-1294-1294-1294-1295-1295-1295-1296-1297-1298-1302-1304-1305-1306-1306-1307-1310-1310-1313-1313-1313-1314-1314-1315-1316-1316-1317-1320-1320-1322-1322-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1329-1332-1332-1333-1333-1334-1334-1334-1336-1336-1336-1336-1340-1342-1342-1342-1342-1342-1342-1345-1345-1347-1348-1349-1349-1350-1350-1351-1353-1355-1355-1356-1358-1358-1358-1358-1358-1359-1360-1360-1361-1362-1362-1363-1363-1363-1364-1364-1364-1365-1366-1366-1367-1368-1368-1368-1369-1370-1370-1371-1371-1373-1375-1375-1378-1378-1378-1380-1380-1383-1383-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1393-1393-1393-1394-1394-1395-1395-1395-1396-1397-1398-1399-1399-1402-1402-1402-1402-1404-1404-1407-1407-1409-1409-1411-1411-1412-1412-1412-1412-1412-1413-1413-1413-1414-1415-1415-1415-1416-1416-1416-1420-1420-1421-1422-1422-1423-1423-1425-1425-1427-1427-1429-1429-1430-1430-1432-1432-1432-1432-1436-1438-1439-1440-1440-1441-1441-1441-1441-1443-1443-1443-1444-1446-1447-1448-1448-1448-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1454-1454-1456-1456-1456-1458-1458-1458-1460-1462-1462-1463-1463-1464-1465-1466-1466-1468-1469-1470-1471-1471-1471-1472-1473-1473-1474-1475-1476-1477-1477-1478-1480-1482-1482-1482-1482-1484-1484-1485-1485-1487-1488-1490-1490-1491-1492-1493-1493-1494-1495-1495-1496-1499-1500-1500-1500-1502-1502-1502-1502-1502-1504-1505-1506-1506-1507-1508-1508-1508-1509-1510-1512-1512-1512-1515-1516-1517-1517-1517-1519-1521-1522-1522-1522-1523-1523-1525-1525-1527-1528-1529-1531-1531-1535-1535-1535-1535-1536-1536-1537-1538-1539-1540-1540-1540-1541-1541-1541-1541-1541-1542-1542-1542-1542-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1550-1550-1553-1553-1554-1556-1557-1558-1559-1559-1560-1560-1561-1562-1562-1562-1562-1562-1563-1563-1564-1564-1564-1565-1565-1567-1567-1567-1567-1568-1568-1569-1569-1570-1572-1573-1578-1578-1578-1578-1579-1582-1585-1587-1587-1588-1589-1589-1591-1592-1592-1594-1595-1596-1597-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1602-1604-1605-1605-1605-1605-1606-1607-1607-1609-1610-1612-1613-1615-1615-1616-1616-1616-1617-1618-1618-1618-1618-1618-1622-1622-1623-1623-1623-1625-1628-1628-1629-1629-1630-1631-1631-1635-1635-1635-1637-1637-1637-1638-1640-1641-1641-1641-1642-1642-1643-1644-1645-1645-1646-1646-1647-1648-1650-1651-1651-1653-1654-1654-1655-1656-1656-1657-1657-1658-1658-1658-1659-1659-1660-1660-1661-1661-1663-1663-1665-1666-1666-1667-1667-1667-1667-1669-1669-1670-1670-1670-1672-1673-1673-1675-1677-1679-1680-1681-1682-1682-1684-1685-1685-1687-1687-1687-1689-1690-1690-1692-1693-1694-1695-1696-1696-1696-1696-1697-1697-1698-1698-1699-1699-1701-1703-1703-1706-1707-1708-1709-1711-1712-1713-1713-1714-1714-1714-1714-1715-1715-1716-1717-1717-1718-1718-1720-1720-1722-1722-1725-1727-1728-1728-1729-1730-1731-1732-1732-1735-1735-1736-1736-1736-1737-1741-1742-1742-1743-1743-1744-1745-1745-1745-1745-1746-1747-1748-1749-1749-1750-1751-1751-1751-1752-1753-1753-1754-1756-1758-1759-1761-1761-1763-1764-1764-1767-1767-1768-1769-1770-1770-1771-1772-1772-1773-1774-1774-1774-1774-1776-1777-1778-1778-1778-1779-1779-1782-1782-1782-1783-1785-1786-1787-1787-1787-1790-1793-1795-1796-1797-1798-1799-1801-1801-1801-1801-1802-1802-1802-1803-1803-1804-1804-1804-1806-1806-1807-1807-1807-1808-1810-1810-1813-1813-1813-1813-1813-1814-1814-1815-1815-1817-1817-1818-1818-1820-1820-1821-1822-1822-1823-1823-1824-1824-1825-1825-1825-1826-1826-1827-1829-1830-1830-1830-1831-1831-1832-1834-1834-1837-1837-1837-1838-1838-1838-1839-1842-1843-1843-1844-1844-1846-1848-1848-1849-1850-1850-1850-1851-1851-1852-1852-1853-1853-1854-1855-1858-1858-1858-1859-1860-1860-1861-1862-1862-1864-1865-1865-1865-1865-1868-1868-1869-1870-1874-1874-1875-1875-1876-1876-1877-1877-1878-1878-1878-1880-1881-1881-1881-1881-1882-1884-1885-1885-1886-1887-1887-1887-1888-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1893-1895-1896-1898-1899-1899-1901-1902-1903-1903-1905-1908-1909-1909-1912-1913-1914-1914-1914-1915-1916-1916-1916-1918-1919-1922-1922-1923-1923-1924-1926-1926-1926-1927-1927-1927-1929-1930-1930-1932-1932-1932-1933-1934-1934-1935-1935-1935-1937-1938-1938-1938-1940-1940-1941-1941-1941-1942-1943-1943-1943-1943-1945-1946-1946-1946-1946-1947-1949-1949-1949-1950-1951-1952-1953-1953-1956-1958-1958-1958-1958-1960-1961-1962-1963-1963-1964-1964-1965-1965-1966-1966-1966-1967-1969-1970-1971-1971-1972-1972-1973-1973-1974-1974-1975-1975-1976-1977-1979-1981-1981-1982-1983-1985-1985-1985-1986-1986-1987-1987-1987-1988-1989-1989-1991-1991-1993-1994-1995-1996-1996-1997-1997-1998-1998-1998-1998-2002-2002-2002-2002-2003-2005-2005-2005-2006-2006-2007-2008-2010-2010-2010-2011-2012-2013-2015-2015-2016-2016-2016-2017-2018-2019-2021-2023-2024-2025-2027-2027-2028-2028-2029-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2036-2036-2037-2037-2037-2038-2038-2038-2038-2040-2040-2040-2040-2042-2042-2044-2044-2046-2047-2048-2049-2050-2050-2051-2052-2054-2054-2056-2056-2056-2056-2056-2057-2058-2059-2059-2060-2062-2064-2064-2064-2065-2066-2066-2066-2066-2066-2067-2068-2069-2071-2071-2071-2072-2073-2074-2074-2074-2074-2075-2075-2075-2076-2076-2076-2077-2077-2078-2079-2081-2082-2084-2085-2085-2086-2086-2086-2088-2089-2090-2091-2091-2092-2093-2094-2097-2097-2098-2099-2101-2101-2101-2105-2105-2106-2107-2109-2109-2110-2110-2111-2111-2112-2113-2113-2114-2114-2114-2114-2115-2116-2118-2118-2119-2120-2120-2120-2121-2122-2124-2124-2124-2125-2125-2125-2126-2126-2126-2126-2126-2127-2127-2130-2130-2130-2132-2133-2133-2133-2133-2135-2135-2135-2136-2137-2138-2138-2139-2139-2141-2141-2141-2142-2142-2142-2142-2143-2143-2144-2145-2145-2145-2145-2145-2146-2146-2146-2146-2147-2148-2148-2149-2152-2153-2154-2156-2157-2157-2159-2159-2161-2161-2162-2163-2164-2164-2164-2165-2168-2169-2169-2169-2170-2170-2170-2170-2171-2172-2172-2173-2173-2174-2174-2175-2176-2176-2179-2179-2180-2181-2181-2182-2184-2184-2187-2188-2189-2191-2191-2193-2194-2196-2197-2198-2198-2201-2201-2202-2203-2203-2203-2204-2205-2207-2208-2209-2210-2210-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2216-2217-2217-2217-2217-2218-2218-2219-2219-2219-2220-2220-2221-2221-2221-2221-2222-2225-2225-2225-2226-2227-2228-2228-2228-2228-2230-2231-2231-2232-2232-2233-2234-2237-2238-2238-2238-2239-2239-2241-2243-2246-2246-2248-2249-2249-2253-2254-2255-2255-2255-2256-2257-2257-2257-2257-2258-2260-2261-2263-2263-2264-2265-2266-2267-2270-2271-2272-2272-2275-2275-2276-2277-2278-2278-2278-2278-2279-2279-2281-2281-2281-2282-2283-2285-2286-2286-2286-2286-2288-2289-2289-2290-2290-2291-2291-2292-2292-2293-2293-2293-2294-2294-2295-2296-2296-2297-2297-2298-2299-2300-2302-2302-2304-2305-2305-2307-2307-2307-2307-2308-2308-2308-2311-2311-2312-2312-2312-2312-2312-2312-2314-2315-2317-2318-2318-2318-2318-2320-2320-2321-2322-2322-2322-2322-2322-2323-2324-2326-2326-2326-2330-2330-2330-2331-2331-2331-2332-2332-2332-2333-2333-2336-2337-2337-2339-2339-2339-2341-2341-2342-2342-2343-2343-2344-2347-2348-2348-2349-2349-2349-2349-2350-2350-2351-2351-2351-2352-2353-2353-2353-2354-2354-2354-2356-2356-2356-2358-2358-2359-2361-2361-2362-2363-2363-2363-2364-2364-2366-2366-2367-2367-2368-2368-2368-2369-2372-2374-2374-2374-2374-2376-2376-2376-2377-2378-2379-2379-2379-2379-2380-2381-2382-2382-2383-2383-2384-2384-2384-2387-2387-2388-2389-2390-2391-2391-2391-2393-2393-2394-2394-2395-2395-2396-2397-2399-2400-2400-2400-2401-2401-2401-2403-2404-2408-2409-2409-2409-2409-2410-2410-2410-2411-2411-2412-2412-2412-2412-2414-2414-2415-2415-2415-2416-2416-2417-2418-2418-2419-2424-2424-2425-2425-2425-2425-2426-2426-2426-2426-2428-2428-2429-2430-2430-2431-2431-2432-2432-2433-2433-2433-2433-2434-2434-2434-2434-2436-2436-2437-2437-2438-2439-2440-2440-2441-2443-2444-2444-2446-2446-2446-2446-2448-2449-2449-2450-2451-2451-2451-2452-2452-2452-2452-2453-2453-2455-2455-2457-2457-2458-2459-2459-2461-2462-2462-2463-2463-2464-2464-2464-2465-2466-2466-2468-2468-2469-2470-2470-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2482-2483-2483-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2488-2489-2489-2489-2490-2490-2491-2491-2492-2493-2494-2494-2495-2495-2495-2496-2497-2497-2497-2499-2499-2501-2501-2502-2503-2503-2503-2504-2505-2506-2506-2506-2508-2508-2508-2509-2510-2510-2510-2511-2512-2514-2514-2514-2515-2515-2515-2517-2517-2517-2518-2520-2522-2524-2524-2527-2528-2528-2528-2529-2529-2529-2529-2531-2532-2532-2533-2533-2533-2533-2534-2534-2534-2535-2535-2536-2537-2539-2540-2540-2543-2543-2544-2545-2545-2546-2547-2547-2549-2549-2549-2551-2551-2551-2555-2555-2556-2556-2557-2558-2558-2560-2561-2561-2562-2562-2563-2563-2564-2565-2565-2566-2566-2572-2572-2572-2573-2575-2576-2576-2577-2578-2578-2578-2581-2581-2581-2582-2582-2583-2584-2584-2586-2588-2591-2592-2592-2594-2595-2596-2597-2597-2597-2598-2599-2599-2599-2599-2602-2603-2604-2605-2605-2605-2607-2607-2607-2608-2608-2609-2610-2610-2612-2613-2613-2613-2613-2615-2617-2619-2620-2620-2621-2623-2624-2625-2625-2626-2628-2629-2630-2630-2632-2632-2633-2634-2634-2636-2637-2637-2638-2638-2638-2640-2640-2641-2641-2641-2642-2645-2645-2647-2648-2648-2650-2650-2651-2653-2653-2655-2655-2656-2657-2658-2658-2658-2658-2658-2659-2659-2660-2661-2661-2661-2661-2661-2662-2662-2663-2664-2665-2665-2666-2666-2666-2666-2667-2668-2668-2668-2668-2669-2669-2670-2670-2670-2671-2671-2671-2673-2673-2674-2674-2675-2675-2676-2676-2676-2677-2677-2677-2678-2678-2679-2679-2680-2682-2683-2683-2684-2684-2684-2684-2685-2685-2686-2686-2688-2689-2689-2690-2692-2692-2692-2694-2695-2696-2697-2699-2700-2701-2702-2702-2703-2706-2706-2707-2707-2707-2714-2715-2715-2716-2716-2716-2718-2721-2722-2722-2722-2723-2724-2724-2725-2726-2728-2731-2732-2735-2737-2738-2739-2740-2741-2741-2741-2742-2743-2744-2744-2744-2746-2746-2747-2747-2747-2749-2753-2753-2753-2754-2754-2754-2755-2757-2757-2760-2760-2761-2762-2762-2763-2763-2764-2764-2765-2765-2766-2766-2769-2769-2769-2769-2770-2770-2772-2772-2772-2773-2773-2774-2774-2775-2775-2776-2778-2778-2778-2779-2779-2782-2782-2783-2784-2785-2785-2786-2786-2787-2787-2789-2790-2790-2791-2792-2793-2793-2794-2795-2796-2797-2797-2799-2799-2799-2799-2800-2800-2801-2806-2806-2806-2807-2810-2812-2812-2812-2813-2813-2813-2814-2814-2816-2816-2818-2820-2820-2820-2822-2823-2823-2824-2824-2824-2826-2828-2828-2828-2829-2830-2830-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2836-2836-2837-2837-2838-2838-2839-2839-2840-2842-2843-2843-2843-2843-2844-2846-2846-2847-2847-2848-2849-2849-2852-2852-2853-2855-2856-2856-2857-2858-2859-2861-2861-2862-2862-2862-2863-2863-2864-2866-2867-2867-2870-2871-2872-2873-2874-2874-2875-2877-2878-2878-2879-2879-2881-2881-2882-2883-2885-2885-2885-2886-2888-2889-2889-2891-2892-2892-2894-2895-2896-2897-2897-2898-2899-2899-2899-2900-2901-2901-2902-2903-2904-2904-2904-2904-2905-2906-2906-2906-2907-2909-2910-2910-2910-2911-2913-2913-2914-2915-2915-2916-2916-2916-2916-2917-2918-2918-2919-2920-2920-2920-2921-2921-2923-2923-2924-2925-2925-2927-2928-2929-2929-2930-2930-2930-2933-2935-2935-2936-2936-2937-2937-2938-2939-2939-2939-2939-2940-2941-2942-2942-2943-2943-2943-2943-2944-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2951-2952-2952-2952-2955-2957-2958-2958-2958-2958-2961-2962-2963-2963-2963-2963-2965-2966-2967-2968-2970-2970-2970-2972-2973-2973-2973-2975-2975-2976-2977-2979-2979-2979-2979-2980-2980-2980-2981-2981-2982-2983-2983-2985-2985-2985-2986-2987-2988-2989-2989-2990-2991-2993-2994-2994-2994-2994-2996-2998-2998-2999-2999-2999-3002-3004-3005-3005-3006-3006-3006-3007-3008-3008-3008-3008-3008-3009-3009-3010-3011-3013-3013-3013-3014-3014-3015-3015-3017-3017-3017-3017-3018-3018-3019-3019-3019-3020-3020-3020-3020-3023-3023-3023-3024-3024-3024-3025-3025-3026-3026-3026-3026-3027-3027-3027-3029-3032-3033-3035-3036-3037-3037-3038-3038-3039-3040-3041-3041-3041-3041-3041-3042-3042-3042-3045-3046-3046-3046-3047-3047-3049-3050-3050-3050-3050-3050-3051-3052-3053-3053-3053-3054-3054-3055-3056-3056-3057-3058-3058-3060-3060-3061-3061-3062-3062-3063-3064-3065-3065-3065-3067-3067-3068-3069-3069-3071-3074-3075-3075-3076-3076-3076-3076-3076-3078-3081-3081-3082-3082-3085-3086-3087-3088-3089-3089-3092-3094-3094-3094-3094-3094-3094-3095-3096-3096-3096-3097-3098-3098-3098-3098-3099-3100-3100-3101-3105-3105-3106-3106-3107-3107-3109-3111-3111-3113-3114-3114-3115-3115-3115-3115-3116-3117-3119-3119-3119-3120-3121-3121-3123-3124-3124-3124-3125-3125-3126-3126-3126-3127-3127-3131-3132-3133-3133-3134-3134-3134-3134-3134-3135-3136-3136-3137-3137-3137-3138-3138-3140-3140-3141-3141-3141-3142-3142-3143-3144-3146-3146-3148-3148-3148-3148-3149-3153-3157-3157-3157-3158-3159-3160-3160-3161-3161-3162-3164-3167-3167-3168-3168-3169-3169-3170-3171-3171-3171-3172-3172-3173-3173-3175-3175-3175-3176-3176-3178-3178-3179-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3184-3185-3185-3185-3185-3187-3187-3188-3189-3190-3190-3191-3191-3193-3194-3195-3198-3198-3198-3198-3198-3200-3202-3202-3202-3202-3202-3207-3207-3208-3208-3209-3209-3210-3212-3212-3214-3215-3215-3217-3217-3218-3218-3218-3218-3218-3219-3219-3219-3221-3221-3221-3222-3222-3222-3223-3223-3224-3225-3225-3225-3225-3225-3226-3226-3227-3228-3229-3229-3230-3231-3231-3233-3233-3233-3233-3234-3234-3235-3235-3235-3235-3236-3236-3237-3239-3239-3239-3240-3241-3242-3245-3247-3248-3248-3248-3249-3249-3250-3251-3251-3252-3253-3253-3253-3253-3255-3255-3256-3258-3258-3259-3261-3262-3262-3262-3263-3263-3263-3264-3264-3264-3265-3265-3266-3266-3266-3267-3267-3268-3268-3269-3271-3271-3272-3273-3273-3274-3275-3276-3276-3277-3277-3278-3278-3281-3281-3281-3282-3282-3283-3284-3284-3285-3285-3285-3285-3286-3286-3286-3288-3288-3288-3288-3290-3290-3291-3292-3292-3292-3293-3296-3298-3298-3299-3300-3301-3301-3303-3303-3303-3304-3305-3305-3306-3307-3307-3309-3310-3311-3311-3311-3311-3312-3313-3314-3315-3315-3316-3316-3317-3317-3318-3318-3318-3318-3318-3318-3318-3319-3321-3323-3323-3325-3327-3327-3328-3328-3329-3329-3330-3330-3331-3331-3333-3335-3336-3337-3337-3338-3339-3339-3341-3343-3344-3344-3344-3347-3348-3348-3348-3350-3351-3351-3352-3352-3352-3353-3354-3355-3355-3355-3355-3357-3357-3358-3358-3359-3359-3360-3362-3362-3362-3363-3363-3364-3365-3365-3365-3366-3366-3367-3368-3370-3371-3371-3373-3374-3374-3374-3375-3376-3377-3378-3381-3382-3382-3383-3383-3384-3385-3385-3385-3386-3386-3388-3388-3389-3390-3390-3391-3391-3391-3392-3392-3393-3393-3393-3395-3396-3397-3397-3397-3397-3398-3398-3398-3399-3399-3399-3399-3400-3401-3401-3402-3405-3408-3408-3411-3411-3412-3412-3413-3414-3416-3416-3416-3417-3419-3419-3420-3420-3420-3422-3422-3424-3424-3424-3425-3426-3426-3427-3428-3429-3430-3430-3431-3433-3434-3435-3435-3436-3437-3438-3439-3440-3441-3443-3443-3446-3446-3446-3447-3447-3447-3448-3449-3449-3450-3451-3451-3452-3452-3452-3453-3453-3454-3455-3456-3456-3456-3458-3459-3460-3460-3460-3461-3462-3462-3463-3464-3465-3465-3466-3467-3468-3469-3469-3470-3470-3471-3471-3472-3472-3474-3476-3477-3477-3477-3480-3480-3483-3487-3487-3488-3488-3489-3489-3489-3490-3490-3491-3494-3495-3495-3495-3496-3497-3499-3499-3499-3501-3502-3502-3503-3504-3504-3506-3507-3509-3509-3509-3510-3510-3511-3512-3513-3515-3515-3518-3519-3519-3519-3521-3523-3523-3523-3524-3526-3526-3527-3529-3529-3530-3530-3530-3531-3531-3532-3532-3534-3534-3534-3535-3535-3535-3536-3536-3536-3538-3538-3539-3539-3541-3543-3546-3547-3548-3549-3549-3551-3551-3551-3552-3552-3552-3553-3555-3555-3556-3556-3556-3557-3557-3558-3558-3558-3559-3559-3560-3561-3562-3564-3564-3569-3569-3569-3569-3569-3570-3571-3571-3572-3573-3573-3573-3574-3574-3575-3577-3577-3577-3577-3577-3578-3579-3580-3580-3580-3581-3581-3581-3584-3584-3585-3585-3585-3585-3586-3589-3589-3590-3590-3592-3592-3593-3593-3594-3595-3596-3597-3598-3599-3599-3600-3600-3600-3600-3601-3603-3604-3604-3605-3606-3607-3607-3608-3609-3610-3610-3613-3613-3613-3614-3615-3615-3616-3617-3617-3617-3618-3619-3620-3620-3623-3624-3625-3625-3626-3627-3629-3632-3633-3634-3636-3637-3637-3637-3641-3642-3642-3643-3643-3644-3645-3645-3645-3645-3645-3646-3646-3647-3648-3648-3648-3649-3649-3649-3650-3650-3654-3654-3655-3655-3656-3656-3657-3659-3660-3660-3660-3661-3662-3663-3665-3667-3669-3669-3672-3673-3673-3673-3673-3674-3674-3675-3675-3675-3678-3679-3680-3681-3682-3683-3684-3684-3685-3685-3685-3686-3686-3689-3689-3691-3691-3691-3692-3693-3696-3696-3697-3698-3698-3700-3701-3701-3701-3701-3703-3704-3704-3705-3706-3706-3709-3709-3710-3710-3710-3715-3715-3715-3715-3716-3717-3717-3718-3719-3720-3720-3720-3724-3725-3725-3725-3725-3728-3730-3731-3733-3734-3738-3739-3739-3740-3740-3741-3742-3743-3743-3744-3745-3745-3747-3748-3748-3749-3749-3750-3750-3751-3752-3752-3753-3754-3754-3754-3757-3757-3757-3757-3757-3758-3759-3759-3760-3762-3762-3763-3763-3764-3764-3764-3766-3766-3767-3768-3768-3769-3770-3773-3774-3774-3775-3775-3775-3777-3777-3777-3778-3778-3779-3779-3779-3780-3780-3781-3782-3782-3783-3783-3784-3784-3786-3786-3787-3787-3789-3791-3795-3795-3795-3796-3797-3797-3799-3799-3801-3802-3803-3803-3803-3803-3804-3804-3807-3808-3808-3809-3810-3810-3810-3811-3812-3812-3812-3812-3814-3814-3815-3816-3817-3817-3818-3818-3818-3820-3822-3823-3824-3824-3824-3825-3825-3826-3827-3827-3828-3829-3829-3830-3831-3834-3835-3836-3836-3836-3837-3838-3839-3839-3839-3840-3840-3841-3841-3841-3842-3843-3844-3844-3845-3846-3847-3848-3849-3850-3850-3850-3851-3852-3853-3853-3854-3855-3856-3856-3856-3856-3857-3857-3858-3858-3858-3859-3859-3860-3861-3861-3862-3862-3862-3863-3866-3866-3867-3870-3871-3871-3871-3872-3874-3874-3874-3874-3876-3876-3878-3879-3880-3880-3880-3881-3882-3882-3883-3883-3885-3887-3888-3889-3893-3896-3898-3898-3898-3899-3900-3900-3902-3902-3903-3904-3905-3906-3907-3907-3907-3908-3910-3913-3914-3914-3915-3915-3916-3917-3918-3919-3919-3919-3921-3923-3924-3924-3924-3924-3925-3925-3926-3926-3928-3928-3929-3929-3929-3929-3932-3934-3935-3935-3936-3936-3937-3938-3938-3938-3939-3940-3940-3944-3944-3944-3944-3944-3944-3945-3946-3946-3946-3948-3948-3951-3951-3952-3952-3952-3952-3953-3953-3953-3954-3956-3956-3957-3957-3958-3959-3960-3960-3965-3966-3966-3966-3967-3968-3968-3971-3971-3971-3971-3972-3972-3973-3974-3976-3976-3978-3978-3979-3980-3980-3981-3984-3984-3984-3986-3986-3986-3987-3988-3989-3989-3991-3992-3993-3993-3994-3994-3995-3995-3997-3997-3998-3998-3999-3999-4000-4001-4002-4002-4004-4005-4005-4005-4007-4008-4008-4008-4008-4009-4009-4010-4013-4014-4014-4015-4017-4018-4018-4020-4021-4025-4026-4026-4026-4027-4028-4028-4034-4034-4036-4037-4037-4037-4038-4038-4039-4039-4040-4041-4041-4041-4042-4042-4043-4044-4046-4046-4047-4048-4048-4049-4050-4050-4050-4051-4052-4054-4055-4055-4056-4056-4057-4057-4058-4059-4060-4061-4061-4061-4061-4061-4064-4066-4067-4069-4070-4071-4072-4074-4074-4074-4074-4075-4075-4078-4079-4080-4081-4083-4085-4086-4086-4087-4089-4090-4091-4091-4092-4092-4092-4093-4094-4096-4096-4097-4098-4098-4099-4100-4100-4104-4104-4106-4107-4108-4108-4108-4110-4111-4111-4112-4114-4114-4116-4116-4117-4117-4119-4119-4121-4121-4121-4122-4122-4124-4124-4125-4127-4128-4128-4128-4132-4132-4133-4134-4136-4136-4136-4136-4137-4137-4138-4138-4138-4138-4139-4139-4140-4140-4141-4142-4143-4148-4148-4149-4149-4151-4151-4152-4152-4152-4153-4153-4155-4155-4156-4158-4158-4159-4159-4159-4160-4160-4160-4160-4160-4162-4163-4165-4165-4166-4166-4167-4167-4168-4168-4169-4170-4170-4171-4171-4175-4175-4175-4175-4176-4177-4177-4178-4178-4178-4178-4178-4181-4181-4181-4182-4184-4184-4184-4185-4187-4187-4187-4190-4191-4191-4192-4192-4192-4192-4193-4194-4195-4195-4195-4196-4197-4198-4199-4200-4201-4202-4203-4205-4205-4206-4206-4206-4206-4206-4206-4206-4206-4207-4208-4208-4211-4212-4213-4213-4213-4213-4214-4214-4214-4216-4216-4216-4217-4217-4219-4219-4219-4221-4222-4222-4223-4224-4224-4225-4228-4228-4229-4229-4230-4231-4231-4233-4233-4233-4234-4234-4234-4235-4236-4237-4237-4238-4238-4238-4238-4238-4239-4240-4241-4242-4242-4244-4246-4246-4247-4248-4249-4250-4250-4250-4251-4251-4251-4252-4254-4255-4256-4258-4258-4258-4259-4259-4260-4261-4262-4262-4262-4262-4263-4264-4264-4264-4265-4265-4265-4266-4266-4267-4268-4269-4271-4271-4273-4274-4274-4276-4277-4277-4277-4278-4279-4280-4281-4281-4281-4281-4282-4285-4287-4287-4287-4287-4288-4288-4292-4292-4293-4293-4293-4294-4294-4295-4295-4296-4296-4296-4301-4302-4302-4303-4303-4303-4304-4304-4304-4305-4307-4307-4308-4308-4310-4310-4310-4310-4311-4312-4313-4313-4314-4314-4314-4315-4317-4318-4318-4319-4321-4322-4322-4323-4323-4324-4325-4325-4326-4327-4327-4328-4329-4329-4329-4332-4333-4333-4334-4334-4334-4334-4335-4335-4336-4337-4337-4338-4338-4341-4342-4342-4343-4343-4345-4345-4345-4345-4347-4348-4353-4354-4355-4355-4356-4356-4358-4358-4359-4361-4362-4362-4363-4363-4363-4365-4365-4368-4370-4370-4370-4372-4372-4372-4372-4373-4373-4373-4373-4376-4376-4376-4376-4376-4377-4377-4379-4380-4380-4381-4382-4383-4383-4383-4384-4384-4384-4384-4385-4385-4386-4386-4388-4388-4390-4391-4391-4392-4392-4392-4394-4396-4396-4397-4398-4398-4399-4401-4402-4402-4404-4405-4405-4406-4406-4408-4408-4408-4408-4408-4409-4410-4410-4411-4411-4412-4414-4415-4416-4418-4419-4420-4420-4420-4420-4421-4421-4424-4424-4425-4426-4426-4426-4427-4429-4429-4429-4429-4431-4431-4432-4432-4433-4434-4434-4434-4435-4436-4436-4436-4438-4438-4438-4439-4439-4439-4440-4441-4441-4442-4442-4444-4445-4445-4446-4446-4446-4448-4450-4450-4451-4452-4452-4452-4453-4454-4455-4458-4458-4458-4458-4460-4460-4461-4461-4461-4462-4465-4465-4465-4465-4465-4466-4467-4467-4469-4469-4470-4470-4470-4472-4472-4472-4473-4474-4474-4474-4475-4475-4476-4476-4477-4478-4479-4480-4481-4481-4482-4482-4483-4484-4485-4485-4486-4486-4487-4487-4489-4490-4491-4491-4492-4492-4493-4493-4493-4494-4495-4496-4496-4498-4500-4500-4500-4501-4502-4503-4504-4505-4506-4506-4507-4507-4508-4511-4511-4511-4513-4514-4514-4514-4515-4515-4515-4517-4518-4520-4520-4521-4521-4521-4522-4522-4522-4522-4523-4524-4527-4527-4527-4528-4529-4529-4529-4530-4531-4531-4532-4532-4532-4534-4534-4534-4535-4535-4536-4536-4536-4537-4537-4537-4542-4542-4542-4543-4544-4544-4545-4545-4545-4545-4547-4547-4547-4548-4550-4552-4552-4553-4553-4554-4554-4554-4556-4557-4558-4558-4559-4560-4560-4561-4561-4561-4564-4564-4569-4570-4570-4570-4571-4572-4572-4572-4572-4573-4573-4575-4575-4575-4575-4577-4577-4578-4580-4580-4581-4582-4583-4583-4584-4584-4585-4585-4585-4586-4586-4587-4587-4587-4588-4590-4592-4593-4593-4594-4595-4595-4596-4597-4598-4599-4599-4600-4602-4602-4602-4603-4603-4603-4604-4607-4609-4609-4610-4610-4610-4611-4611-4613-4613-4615-4616-4618-4618-4619-4619-4620-4620-4620-4621-4622-4623-4624-4625-4625-4625-4626-4626-4626-4631-4631-4632-4632-4632-4632-4632-4633-4634-4634-4635-4636-4637-4639-4639-4639-4640-4641-4642-4643-4644-4644-4645-4645-4646-4646-4650-4652-4653-4653-4655-4655-4656-4658-4658-4658-4659-4659-4659-4659-4660-4661-4663-4664-4664-4664-4665-4665-4667-4668-4672-4672-4672-4673-4674-4676-4676-4676-4677-4678-4679-4679-4680-4680-4681-4681-4681-4682-4683-4683-4683-4684-4685-4685-4686-4686-4686-4687-4689-4691-4691-4692-4692-4692-4693-4694-4695-4695-4697-4698-4700-4701-4702-4702-4704-4705-4706-4706-4708-4709-4711-4712-4713-4714-4714-4714-4715-4715-4717-4717-4717-4718-4722-4722-4723-4724-4724-4725-4725-4730-4731-4734-4735-4735-4736-4738-4741-4741-4741-4741-4742-4742-4743-4744-4746-4747-4748-4749-4751-4752-4752-4752-4755-4756-4757-4758-4758-4759-4760-4761-4761-4762-4762-4762-4763-4763-4764-4764-4764-4764-4765-4765-4766-4766-4767-4767-4768-4768-4768-4769-4770-4773-4773-4773-4773-4774-4774-4775-4776-4777-4777-4778-4778-4779-4780-4782-4782-4782-4783-4783-4784-4784-4785-4786-4787-4788-4788-4788-4788-4789-4790-4790-4791-4792-4792-4792-4794-4795-4796-4796-4796-4798-4799-4799-4800-4801-4801-4802-4803-4804-4805-4808-4808-4809-4811-4811-4812-4812-4813-4814-4816-4817-4817-4818-4818-4820-4820-4821-4821-4821-4822-4822-4823-4824-4826-4826-4827-4829-4830-4832-4834-4836-4836-4836-4837-4838-4838-4839-4839-4839-4840-4840-4841-4842-4843-4843-4845-4845-4846-4847-4847-4848-4848-4852-4852-4853-4854-4854-4855-4855-4855-4857-4857-4858-4858-4859-4859-4860-4860-4861-4862-4862-4862-4862-4862-4863-4863-4865-4866-4866-4866-4867-4868-4868-4869-4872-4873-4874-4876-4877-4877-4877-4878-4879-4879-4879-4879-4880-4882-4882-4883-4884-4886-4886-4888-4888-4890-4892-4892-4892-4893-4893-4894-4894-4895-4895-4895-4896-4896-4897-4897-4898-4898-4900-4900-4900-4901-4901-4901-4902-4902-4903-4904-4904-4905-4906-4906-4907-4908-4909-4909-4911-4911-4911-4911-4911-4911-4912-4912-4913-4913-4916-4917-4917-4918-4919-4920-4920-4922-4922-4923-4924-4925-4926-4926-4927-4927-4927-4928-4928-4928-4929-4931-4931-4932-4934-4934-4935-4937-4940-4940-4941-4941-4941-4942-4942-4942-4943-4944-4945-4947-4948-4949-4949-4950-4950-4950-4950-4951-4951-4952-4954-4954-4955-4955-4956-4956-4957-4957-4958-4958-4958-4958-4958-4959-4960-4960-4961-4963-4964-4964-4964-4964-4967-4971-4972-4972-4972-4972-4973-4974-4975-4975-4976-4976-4976-4977-4977-4978-4978-4978-4979-4979-4980-4981-4983-4984-4985-4985-4985-4986-4988-4988-4989-4990-4990-4992-4993-4994-4994-4995-4995-4996-4997-4998-4999-4999-5000-5000-5001-5001-5003-5004-5004-5005-5005-5006-5007-5007-5010-5011-5012-5013-5015-5015-5015-5017-5017-5018-5019-5019-5020-5021-5022-5022-5022-5022-5022-5024-5024-5025-5027-5028-5030-5031-5032-5033-5035-5036-5036-5036-5037-5038-5038-5039-5040-5041-5042-5044-5045-5046-5046-5048-5049-5050-5050-5050-5050-5051-5052-5052-5054-5054-5055-5056-5057-5057-5057-5059-5062-5063-5063-5064-5064-5064-5065-5065-5069-5069-5069-5070-5070-5070-5070-5071-5071-5072-5072-5074-5076-5076-5079-5079-5080-5080-5080-5081-5083-5084-5085-5087-5087-5088-5088-5088-5089-5090-5090-5091-5092-5093-5093-5093-5094-5097-5097-5097-5099-5100-5101-5102-5102-5102-5103-5103-5103-5104-5104-5106-5106-5106-5107-5108-5108-5108-5109-5111-5111-5113-5114-5114-5115-5116-5116-5116-5117-5117-5118-5118-5118-5119-5120-5121-5122-5122-5123-5124-5125-5126-5126-5128-5128-5128-5128-5129-5129-5129-5130-5130-5133-5133-5134-5134-5134-5134-5135-5137-5137-5138-5138-5139-5140-5141-5141-5141-5141-5142-5142-5143-5143-5144-5144-5145-5146-5146-5147-5147-5147-5148-5148-5148-5148-5150-5151-5151-5151-5151-5154-5154-5154-5154-5155-5156-5156-5156-5158-5159-5160-5162-5165-5167-5167-5167-5168-5169-5169-5173-5175-5177-5177-5177-5177-5179-5180-5180-5180-5181-5182-5182-5182-5184-5184-5184-5187-5187-5187-5187-5187-5188-5189-5190-5190-5191-5191-5194-5195-5195-5195-5195-5196-5197-5198-5198-5201-5201-5201-5202-5203-5204-5206-5206-5206-5207-5207-5207-5208-5209-5209-5210-5210-5210-5210-5211-5211-5212-5212-5212-5213-5214-5214-5215-5216-5216-5217-5218-5218-5218-5219-5219-5219-5221-5221-5222-5222-5222-5222-5223-5223-5223-5223-5224-5225-5226-5227-5227-5228-5229-5232-5232-5232-5233-5234-5234-5236-5237-5237-5238-5239-5239-5240-5241-5241-5242-5243-5243-5243-5245-5245-5246-5246-5246-5247-5247-5247-5250-5251-5251-5252-5252-5253-5253-5253-5254-5255-5256-5258-5258-5259-5259-5259-5260-5260-5261-5261-5261-5261-5262-5262-5264-5264-5265-5266-5266-5266-5267-5268-5268-5268-5268-5269-5270-5270-5271-5272-5275-5276-5276-5277-5278-5280-5281-5281-5281-5282-5282-5283-5283-5284-5285-5285-5286-5287-5288-5291-5291-5292-5293-5293-5294-5294-5294-5296-5296-5297-5297-5297-5297-5299-5299-5300-5302-5303-5305-5305-5306-5310-5310-5311-5311-5311-5312-5312-5312-5312-5312-5313-5313-5313-5314-5316-5316-5316-5317-5317-5317-5318-5318-5318-5320-5320-5321-5321-5321-5323-5325-5325-5327-5327-5328-5328-5330-5331-5332-5332-5332-5333-5334-5334-5335-5335-5337-5338-5338-5338-5338-5338-5339-5339-5339-5339-5339-5339-5340-5341-5342-5342-5344-5345-5348-5348-5348-5348-5348-5349-5349-5350-5351-5351-5351-5354-5356-5356-5357-5357-5358-5359-5359-5360-5361-5362-5362-5365-5365-5367-5367-5367-5368-5368-5370-5372-5372-5373-5373-5376-5377-5378-5379-5379-5380-5381-5381-5382-5383-5384-5384-5384-5384-5384-5385-5386-5386-5387-5387-5387-5387-5388-5390-5391-5392-5392-5393-5393-5393-5395-5396-5399-5399-5399-5400-5401-5402-5402-5402-5402-5402-5403-5403-5403-5405-5405-5406-5406-5407-5407-5408-5409-5409-5410-5410-5410-5411-5412-5413-5413-5414-5414-5414-5415-5416-5416-5417-5421-5422-5423-5424-5425-5426-5427-5427-5427-5429-5433-5435-5435-5436-5436-5436-5437-5440-5441-5441-5442-5443-5443-5444-5445-5446-5446-5446-5447-5447-5448-5449-5450-5450-5450-5451-5452-5455-5455-5455-5456-5456-5457-5457-5457-5458-5458-5459-5459-5460-5460-5462-5462-5463-5463-5464-5465-5465-5466-5466-5466-5467-5467-5467-5467-5468-5468-5469-5469-5470-5470-5470-5472-5472-5472-5473-5474-5474-5475-5475-5476-5477-5477-5478-5478-5479-5479-5479-5480-5480-5482-5482-5483-5484-5485-5486-5486-5487-5487-5489-5489-5489-5490-5492-5492-5492-5493-5494-5495-5495-5496-5496-5497-5498-5499-5503-5503-5503-5505-5506-5507-5507-5508-5508-5510-5510-5510-5510-5511-5512-5513-5513-5515-5516-5516-5518-5519-5519-5519-5519-5520-5520-5520-5521-5522-5523-5523-5523-5526-5526-5526-5527-5528-5528-5529-5530-5530-5533-5533-5534-5534-5534-5534-5535-5536-5537-5537-5537-5537-5538-5538-5539-5539-5539-5540-5540-5540-5540-5540-5541-5542-5542-5543-5543-5544-5545-5545-5545-5546-5546-5546-5546-5547-5547-5547-5547-5551-5551-5551-5553-5554-5554-5555-5555-5555-5556-5556-5556-5557-5559-5561-5562-5563-5564-5566-5566-5567-5569-5570-5570-5572-5575-5575-5576-5577-5578-5580-5582-5582-5582-5583-5583-5586-5588-5588-5589-5589-5589-5591-5592-5593-5593-5594-5594-5594-5595-5596-5597-5597-5597-5599-5600-5600-5602-5602-5603-5604-5604-5605-5606-5607-5607-5608-5608-5609-5609-5610-5611-5611-5611-5612-5613-5614-5614-5614-5614-5615-5618-5618-5621-5621-5622-5623-5623-5625-5626-5626-5628-5628-5628-5629-5629-5630-5630-5632-5632-5633-5633-5634-5634-5634-5634-5634-5636-5637-5638-5639-5639-5639-5640-5640-5640-5641-5642-5642-5643-5643-5644-5645-5645-5646-5646-5647-5647-5647-5647-5650-5651-5651-5651-5652-5653-5654-5654-5660-5661-5663-5664-5664-5665-5665-5665-5665-5666-5666-5666-5667-5668-5668-5669-5669-5669-5673-5673-5673-5674-5674-5675-5676-5677-5677-5678-5678-5679-5682-5682-5683-5683-5683-5683-5684-5684-5684-5685-5685-5688-5689-5689-5689-5690-5691-5691-5692-5692-5694-5697-5698-5699-5699-5702-5702-5702-5703-5704-5705-5706-5707-5707-5708-5709-5711-5712-5714-5714-5714-5717-5717-5720-5720-5721-5721-5721-5722-5723-5724-5725-5725-5726-5727-5728-5728-5729-5730-5730-5731-5736-5736-5737-5740-5740-5740-5741-5741-5741-5743-5743-5745-5746-5746-5746-5747-5748-5748-5749-5751-5752-5753-5753-5755-5755-5756-5757-5758-5760-5761-5762-5762-5765-5767-5768-5768-5769-5770-5771-5775-5776-5781-5781-5782-5783-5783-5784-5785-5786-5786-5788-5788-5789-5789-5791-5791-5792-5792-5792-5793-5793-5794-5795-5798-5798-5798-5798-5798-5798-5799-5799-5799-5801-5801-5802-5803-5803-5803-5804-5804-5805-5805-5806-5806-5806-5807-5808-5808-5809-5810-5810-5812-5812-5812-5812-5813-5813-5813-5814-5815-5816-5816-5818-5818-5819-5819-5819-5820-5821-5821-5822-5822-5823-5823-5823-5823-5824-5824-5824-5824-5826-5826-5827-5828-5828-5829-5830-5831-5831-5831-5831-5832-5832-5833-5834-5836-5836-5836-5837-5837-5838-5838-5839-5839-5839-5840-5841-5842-5843-5844-5844-5846-5846-5847-5847-5848-5850-5850-5851-5851-5851-5852-5852-5854-5854-5854-5856-5860-5860-5861-5862-5866-5866-5867-5868-5868-5870-5870-5871-5871-5874-5875-5876-5877-5877-5877-5877-5878-5878-5879-5880-5880-5880-5881-5881-5883-5885-5886-5886-5887-5887-5888-5891-5891-5891-5892-5892-5894-5894-5894-5895-5895-5895-5896-5897-5897-5897-5898-5898-5898-5899-5899-5899-5900-5900-5903-5904-5905-5906-5906-5906-5906-5906-5906-5907-5907-5907-5908-5910-5910-5912-5912-5913-5914-5915-5915-5916-5917-5919-5920-5920-5920-5921-5921-5924-5924-5924-5926-5926-5927-5927-5927-5928-5928-5929-5932-5933-5934-5934-5935-5935-5936-5941-5941-5942-5944-5944-5945-5945-5945-5946-5946-5947-5947-5948-5950-5950-5950-5951-5952-5954-5954-5955-5956-5956-5956-5956-5957-5961-5962-5964-5964-5965-5965-5966-5966-5967-5967-5967-5968-5970-5970-5970-5970-5972-5973-5974-5974-5975-5975-5975-5975-5976-5977-5977-5977-5978-5978-5980-5981-5984-5984-5985-5988-5988-5990-5990-5992-5993-5993-5993-5993-5994-5994-5994-5994-5994-5994-5995-5996-5996-5996-5996-5998-5998-5998-5999-6000-6000-6000-6001-6002-6003-6003-6003-6004-6004-6005-6007-6008-6008-6009-6010-6014-6014-6014-6014-6015-6015-6016-6018-6019-6020-6022-6023-6023-6025-6025-6027-6027-6028-6028-6029-6029-6029-6030-6030-6031-6032-6032-6033-6035-6035-6037-6037-6038-6038-6042-6042-6044-6045-6045-6045-6046-6048-6050-6050-6051-6053-6054-6056-6057-6057-6057-6058-6058-6059-6060-6060-6061-6062-6063-6063-6064-6064-6065-6065-6066-6068-6070-6070-6071-6071-6071-6071-6071-6071-6072-6074-6075-6075-6078-6078-6078-6078-6079-6079-6079-6080-6082-6084-6084-6085-6086-6086-6088-6089-6090-6091-6091-6094-6094-6095-6095-6096-6096-6097-6097-6098-6098-6099-6099-6099-6101-6101-6102-6102-6103-6103-6103-6103-6103-6104-6104-6105-6105-6106-6107-6108-6109-6109-6110-6110-6111-6112-6115-6115-6115-6115-6116-6118-6118-6119-6120-6120-6122-6122-6122-6122-6122-6123-6123-6123-6124-6124-6124-6125-6126-6126-6126-6127-6128-6128-6129-6131-6131-6132-6133-6133-6133-6134-6134-6136-6136-6137-6138-6138-6138-6139-6140-6141-6143-6143-6144-6144-6145-6145-6149-6151-6152-6153-6154-6154-6155-6155-6155-6155-6156-6156-6157-6157-6157-6158-6159-6160-6160-6160-6161-6162-6162-6162-6162-6163-6164-6164-6165-6166-6166-6166-6167-6168-6168-6168-6171-6172-6172-6173-6174-6177-6177-6178-6178-6178-6178-6179-6179-6180-6181-6181-6181-6181-6181-6182-6183-6183-6183-6185-6186-6186-6186-6186-6189-6191-6191-6191-6191-6191-6191-6191-6192-6192-6192-6193-6193-6194-6194-6196-6196-6198-6199-6200-6202-6202-6204-6204-6205-6206-6207-6207-6208-6208-6209-6210-6210-6210-6210-6211-6214-6214-6215-6217-6217-6218-6218-6219-6220-6221-6221-6222-6224-6225-6225-6226-6226-6227-6230-6231-6232-6232-6233-6233-6235-6235-6236-6236-6236-6237-6238-6240-6241-6241-6243-6243-6243-6246-6246-6246-6247-6248-6248-6248-6249-6252-6253-6253-6254-6255-6256-6256-6257-6257-6257-6258-6259-6259-6259-6260-6261-6262-6262-6263-6264-6264-6265-6266-6268-6269-6270-6271-6272-6273-6274-6274-6276-6277-6279-6279-6280-6281-6283-6283-6285-6285-6285-6285-6285-6286-6286-6286-6287-6287-6288-6289-6290-6290-6292-6293-6296-6297-6297-6297-6300-6300-6301-6301-6302-6302-6302-6303-6303-6303-6304-6306-6306-6307-6307-6307-6308-6308-6309-6309-6309-6309-6311-6311-6312-6316-6316-6319-6320-6320-6322-6323-6324-6324-6325-6325-6326-6327-6327-6328-6328-6330-6330-6330-6331-6334-6334-6334-6334-6334-6334-6336-6337-6337-6338-6339-6339-6340-6341-6341-6342-6343-6344-6344-6344-6345-6347-6348-6348-6349-6349-6350-6351-6351-6353-6356-6356-6357-6357-6358-6360-6363-6363-6364-6364-6365-6367-6367-6367-6368-6370-6370-6371-6372-6372-6372-6373-6373-6374-6376-6379-6380-6380-6380-6381-6381-6382-6384-6385-6385-6387-6387-6388-6389-6389-6389-6392-6392-6392-6394-6395-6397-6397-6398-6398-6399-6401-6402-6403-6404-6404-6406-6407-6407-6407-6409-6411-6411-6411-6412-6412-6413-6413-6414-6415-6416-6416-6417-6417-6418-6419-6419-6420-6420-6422-6422-6423-6423-6424-6425-6425-6426-6426-6426-6427-6427-6428-6429-6429-6430-6430-6432-6433-6433-6434-6435-6435-6435-6435-6437-6438-6438-6439-6439-6440-6440-6440-6441-6442-6443-6443-6444-6445-6446-6446-6449-6450-6451-6451-6452-6452-6453-6454-6454-6455-6456-6456-6456-6456-6457-6458-6459-6460-6461-6461-6462-6462-6462-6463-6464-6464-6464-6466-6466-6467-6467-6468-6468-6468-6468-6469-6469-6471-6471-6472-6472-6474-6475-6480-6480-6481-6483-6483-6485-6485-6486-6488-6488-6489-6490-6490-6490-6490-6491-6491-6492-6493-6494-6495-6495-6495-6496-6497-6497-6497-6498-6499-6500-6501-6502-6502-6503-6503-6503-6503-6504-6504-6506-6506-6507-6509-6510-6510-6510-6511-6511-6511-6512-6513-6513-6515-6515-6517-6517-6518-6518-6518-6519-6519-6519-6520-6520-6521-6521-6521-6522-6524-6525-6525-6526-6526-6527-6529-6529-6530-6531-6531-6532-6532-6532-6533-6533-6534-6534-6535-6535-6536-6536-6537-6537-6538-6539-6539-6541-6542-6542-6542-6543-6544-6545-6545-6545-6546-6547-6548-6551-6551-6552-6553-6554-6555-6555-6555-6556-6557-6559-6561-6562-6562-6564-6565-6565-6565-6567-6568-6568-6570-6570-6570-6570-6571-6571-6571-6572-6572-6572-6573-6575-6576-6578-6580-6580-6581-6581-6582-6582-6583-6584-6585-6585-6586-6586-6588-6589-6590-6591-6591-6591-6592-6592-6594-6594-6595-6596-6596-6596-6597-6599-6599-6600-6600-6602-6602-6604-6604-6606-6607-6608-6608-6608-6609-6609-6611-6612-6612-6613-6613-6614-6617-6618-6618-6618-6618-6619-6619-6620-6620-6620-6621-6621-6622-6622-6622-6623-6623-6626-6626-6626-6627-6628-6628-6629-6630-6631-6633-6633-6634-6635-6636-6636-6637-6637-6637-6638-6639-6639-6640-6641-6643-6644-6646-6647-6648-6648-6649-6649-6650-6650-6650-6650-6650-6650-6651-6652-6653-6653-6656-6657-6658-6658-6659-6659-6659-6659-6660-6661-6661-6662-6662-6664-6665-6665-6666-6667-6667-6668-6668-6668-6669-6669-6670-6670-6671-6671-6672-6673-6674-6674-6675-6676-6677-6677-6677-6678-6678-6679-6680-6682-6682-6685-6685-6686-6686-6687-6687-6689-6689-6689-6689-6691-6692-6693-6693-6693-6694-6694-6694-6697-6698-6698-6703-6704-6704-6704-6704-6704-6706-6706-6708-6708-6710-6711-6713-6714-6716-6717-6717-6718-6721-6722-6723-6723-6723-6724-6725-6726-6726-6727-6727-6727-6729-6730-6730-6732-6732-6733-6733-6733-6734-6735-6736-6736-6738-6739-6739-6740-6740-6741-6741-6742-6743-6745-6746-6746-6747-6748-6749-6749-6749-6751-6752-6752-6753-6753-6754-6755-6755-6756-6756-6757-6760-6760-6761-6762-6762-6762-6763-6763-6764-6765-6765-6766-6766-6766-6767-6767-6767-6767-6767-6769-6769-6771-6772-6773-6773-6774-6774-6775-6776-6777-6778-6778-6779-6779-6780-6781-6781-6782-6783-6783-6784-6784-6786-6786-6787-6788-6788-6789-6789-6790-6790-6791-6791-6791-6791-6793-6793-6793-6794-6794-6794-6796-6798-6799-6799-6799-6800-6800-6801-6801-6802-6804-6804-6804-6805-6806-6806-6806-6807-6807-6808-6809-6810-6813-6813-6813-6814-6814-6815-6816-6821-6822-6822-6822-6822-6825-6825-6825-6827-6827-6828-6829-6831-6832-6832-6834-6835-6836-6837-6837-6837-6838-6839-6840-6841-6842-6843-6843-6843-6846-6846-6846-6847-6847-6848-6848-6849-6849-6849-6850-6850-6850-6850-6851-6851-6851-6852-6853-6853-6854-6855-6856-6857-6858-6860-6860-6860-6861-6861-6862-6863-6864-6865-6865-6868-6868-6869-6870-6871-6873-6874-6874-6875-6875-6876-6877-6877-6877-6877-6877-6878-6879-6879-6879-6880-6883-6883-6885-6886-6886-6886-6886-6886-6887-6889-6890-6891-6891-6892-6893-6893-6894-6894-6895-6896-6897-6898-6899-6900-6901-6901-6901-6901-6903-6903-6903-6904-6905-6905-6908-6908-6908-6909-6910-6911-6912-6912-6913-6913-6914-6914-6914-6916-6916-6921-6921-6921-6921-6922-6922-6923-6924-6925-6925-6925-6928-6929-6929-6929-6930-6930-6931-6933-6933-6933-6934-6934-6939-6939-6939-6940-6942-6942-6943-6943-6944-6944-6945-6945-6945-6946-6947-6947-6948-6949-6950-6950-6950-6951-6952-6952-6954-6957-6957-6957-6961-6962-6964-6964-6964-6966-6967-6967-6968-6968-6969-6969-6972-6972-6972-6975-6976-6976-6977-6981-6981-6982-6982-6984-6984-6985-6985-6985-6986-6987-6988-6989-6991-6991-6991-6991-6992-6992-6993-6994-6994-6994-6994-6995-6995-6996-6996-6996-6997-6998-6998-7000-7000-7000-7000-7000-7001-7002-7002-7002-7002-7003-7004-7004-7005-7006-7009-7011-7012-7012-7012-7013-7014-7014-7014-7014-7015-7016-7016-7017-7018-7018-7021-7022-7022-7022-7022-7022-7023-7023-7024-7024-7025-7027-7027-7028-7028-7029-7031-7031-7031-7032-7033-7033-7034-7034-7035-7035-7038-7038-7039-7039-7039-7041-7042-7042-7043-7043-7043-7043-7044-7045-7045-7046-7047-7047-7047-7047-7049-7049-7049-7051-7052-7052-7054-7054-7055-7055-7056-7056-7056-7058-7059-7061-7061-7061-7061-7062-7062-7063-7064-7064-7065-7067-7068-7068-7068-7068-7069-7069-7070-7072-7072-7072-7074-7075-7077-7079-7079-7079-7080-7080-7080-7081-7081-7082-7087-7087-7089-7090-7092-7092-7093-7094-7095-7095-7095-7096-7097-7097-7097-7099-7100-7102-7103-7104-7105-7106-7106-7109-7109-7109-7110-7112-7112-7115-7116-7117-7118-7119-7119-7119-7120-7120-7121-7125-7125-7125-7125-7128-7131-7131-7132-7133-7133-7133-7134-7135-7135-7135-7138-7139-7139-7139-7140-7140-7141-7143-7146-7146-7148-7150-7150-7152-7153-7153-7153-7154-7154-7155-7156-7156-7156-7157-7158-7158-7158-7159-7160-7160-7161-7161-7161-7163-7164-7164-7165-7165-7165-7169-7171-7172-7173-7175-7175-7176-7176-7176-7177-7178-7178-7179-7179-7180-7181-7182-7183-7183-7184-7184-7184-7185-7185-7186-7187-7188-7188-7189-7189-7190-7190-7193-7193-7196-7197-7201-7201-7201-7202-7204-7204-7206-7206-7207-7208-7208-7210-7211-7212-7212-7213-7216-7217-7217-7217-7217-7218-7219-7219-7221-7221-7222-7224-7224-7224-7225-7225-7227-7228-7228-7229-7230-7230-7231-7231-7232-7232-7233-7234-7235-7236-7236-7236-7238-7238-7239-7240-7240-7241-7241-7243-7245-7245-7245-7246-7246-7247-7248-7249-7249-7250-7251-7252-7252-7252-7252-7253-7255-7255-7255-7256-7257-7257-7258-7258-7259-7262-7262-7263-7263-7263-7263-7264-7265-7265-7266-7266-7267-7268-7269-7269-7271-7271-7272-7272-7273-7273-7274-7275-7275-7276-7276-7278-7278-7280-7281-7282-7283-7284-7285-7286-7288-7289-7289-7290-7291-7291-7291-7292-7293-7293-7294-7295-7295-7295-7295-7296-7298-7298-7298-7299-7299-7300-7300-7302-7304-7304-7305-7306-7306-7307-7307-7307-7308-7310-7311-7312-7313-7314-7314-7315-7316-7317-7317-7318-7318-7320-7321-7321-7321-7321-7321-7322-7323-7324-7324-7325-7325-7326-7329-7329-7332-7332-7333-7333-7334-7334-7334-7338-7339-7341-7342-7343-7344-7344-7345-7345-7346-7348-7350-7351-7351-7352-7352-7352-7353-7354-7355-7355-7356-7356-7357-7357-7358-7359-7361-7361-7362-7362-7363-7363-7363-7367-7368-7369-7369-7370-7370-7371-7371-7372-7372-7373-7373-7374-7374-7374-7374-7375-7376-7377-7379-7379-7379-7383-7384-7384-7387-7388-7390-7391-7391-7391-7392-7392-7393-7396-7396-7397-7398-7398-7399-7401-7403-7404-7404-7407-7408-7409-7409-7410-7410-7412-7413-7413-7413-7415-7416-7416-7417-7417-7418-7420-7420-7420-7421-7421-7422-7423-7423-7424-7425-7425-7426-7428-7429-7429-7430-7430-7430-7432-7433-7433-7433-7434-7434-7434-7436-7436-7437-7440-7441-7441-7441-7443-7443-7444-7444-7444-7445-7445-7445-7445-7445-7446-7447-7447-7448-7448-7448-7448-7448-7448-7449-7452-7453-7453-7453-7455-7455-7456-7456-7457-7458-7459-7463-7463-7463-7464-7464-7465-7466-7466-7467-7469-7469-7470-7471-7472-7473-7475-7476-7476-7476-7476-7478-7478-7478-7478-7481-7481-7481-7482-7482-7482-7483-7486-7486-7487-7488-7490-7490-7492-7493-7493-7493-7496-7496-7497-7498-7498

Ver1 Average=13008.10 microseconds

Ver1 Worst=2618060.71 microseconds

Ver2 Average=15470.24 microseconds

Ver2 Worst=15154.21 microseconds

Ver3 Average=14465.63 microseconds

Ver3 Worst=14290.08 microseconds

Ver4 Average=28948.37 microseconds

Ver4 Worst=28584.00 microseconds

InpType3

Input1 (average)= 473-120-2199-2072-2080-2472-1586-2145-1395-2341-76-2016-1758-1774-1633-1999-1163-2170-710-889-947-235-877-1101-1522-2259-135-335-1270-1629-2111-83-2411-1296-1096-888-396-2173-2368-591-2292-2181-2240-1209-1109-1331-2383-396-376-439-2374-2188-2213-1855-1634-1591-2183-389-1265-53-1337-1684-568-1939-185-270-1280-661-1723-818-1476-1961-2189-1710-467-1446-1460-1801-1881-2249-2124-102-16-432-1163-49-2231-814-2002-1110-2043-1956-303-1423-2054-129-2142-1111-2323-2205-1153-452-936-2298-409-1618-1756-1130-409-627-1447-1209-2022-1759-1585-491-1088-2181-1496-403-170-1675-904-282-745-1714-749-1360-1962-517-1475-1473-2430-1877-2471-218-116-282-533-1784-1274-1973-1332-2344-2406-2203-432-292-1219-1811-1237-1539-185-1973-141-1288-1868-2238-1317-1324-1447-499-1928-905-938-553-2323-1085-1321-2034-1825-703-1681-1329-313-1971-1166-686-1033-230-1451-1556-1444-106-1079-586-1483-2412-2373-464-2484-1341-2422-2031-59-1879-1176-666-2113-298-304-1977-1470-2326-1430-1300-17-1775-59-203-27-1115-2286-2168-1681-1289-2227-509-2124-877-1123-1747-833-1307-52-1551-439-1096-2052-60-1284-298-202-1444-2233-815-973-1344-836-2343-2177-866-1502-1023-272-1184-2039-631-1353-1853-1380-729-689-2048-1076-1787-2198-2059-1621-356-912-1370-1246-2281-19-1541-2443-562-2495-1608-1219-568-2091-569-793-1500-103-2061-1798-1148-498-1472-522-2258-2468-241-229-763-58-1859-1684-2483-1130-1590-1102-129-73-1315-115-2049-1688-2243-2224-274-1157-2166-1873-1213-1777-1491-1530-226-2287-1654-1263-1681-1744-933-2022-1885-404-197-1764-2026-1905-1326-1-1957-1933-1289-1134-2471-923-1383-124-784-1867-2044-1546-66-2028-686-1618-1530-582-2491-160-1949-259-2478-1975-2316-334-1538-613-2125-314-2448-1405-1104-1646-2069-2037-667-315-486-1858-455-1067-264-126-523-209-27-2150-2104-398-2096-532-2424-634-1897-1754-2154-400-929-1211-1007-2295-1559-633-1810-1902-987-650-2343-1438-1685-1730-161-957-1854-340-1802-2031-2111-1936-1932-2359-1781-76-276-181-148-2327-2185-2307-541-878-2135-1033-1932-326-272-997-1546-1494-1532-2080-279-133-1714-401-1595-1998-96-932-2499-508-489-119-1035-206-2335-1408-93-1293-1018-1768-1096-1403-482-1382-527-2289-457-1381-939-1990-327-1384-1986-320-1724-2244-1908-887-776-1118-1371-1326-1817-1439-746-1629-1640-1339-1428-2195-1714-1184-1055-2126-2372-2143-542-961-1345-2161-63-1062-1452-237-996-2015-805-2326-826-1304-236-1867-1696-385-181-2129-2468-926-1119-1885-2334-943-1966-436-2442-26-2213-658-2090-1582-1979-2000-994-2180-224-862-636-2234-2415-742-590-662-1732-831-2247-104-1233-232-623-189-1315-240-1210-1371-654-740-2261-915-181-2059-2202-1608-2308-1387-1982-2118-1579-1188-280-962-446-850-1252-247-912-311-2326-1714-371-1785-416-1424-1762-402-2459-2321-2012-822-2068-472-73-573-1290-1913-1403-905-1983-1084-1486-2143-2297-951-1705-1117-1673-634-1824-659-2106-925-576-438-652-2129-1773-1444-1096-1881-2340-256-183-1673-463-1934-89-844-861-2129-1888-1674-1036-24-1014-1981-556-1239-1992-723-1802-1265-2375-1994-2143-2326-2412-1016-2211-986-221-416-801-2024-471-319-959-1642-2-1802-1128-982-373-20-1425-1981-1051-202-465-1411-2116-655-385-1850-1768-1385-2290-2260-165-346-2496-2007-1386-162-1107-1911-1696-2164-2076-1789-126-2387-1028-2354-635-1345-1250-2283-2027-1915-207-1576-852-1486-1896-1230-767-123-1383-771-1430-2067-370-1861-513-1825-1975-101-2484-1568-2232-10-1924-1172-1017-1764-1726-1336-1628-1874-2221-694-1890-996-611-160-2456-121-1089-1958-1614-356-2164-1381-2363-1281-564-52-1664-450-1842-1453-2145-383-851-1229-222-269-1947-2121-920-2478-1629-713-2379-509-1032-1152-2277-1730-1928-1626-2262-1860-2333-2354-741-599-1046-1950-203-793-1615-145-2499-161-412-16-1278-2254-1937-559-537-688-1921-838-930-643-2420-1995-324-2053-378-1202-781-1568-1154-264-1411-2364-988-2250-531-1298-54-450-1430-1526-124-421-236-124-1956-1166-904-1563-2499-1530-71-804-2469-988-1643-1421-2226-1762-1378-909-415-39-1836-2372-1626-2042-1537-1191-1775-2288-2259-1412-680-2142-494-330-370-451-1061-455-840-49-1731-1101-2185-23-1866-2048-1174-517-1142-1517-112-1246-457-1392-1673-1584-898-233-280-168-184-430-318-2424-676-1337-895-368-1103-975-1502-765-1102-490-1269-707-466-64-67-646-894-1182-1414-135-1544-2302-1685-972-1914-1852-1816-2336-1100-743-53-2059-648-2285-1686-687-1660-1553-970-448-383-280-2210-2187-676-1038-1050-503-1729-1025-536-554-1385-1630-263-2212-1116-1982-1419-111-356-1306-172-1862-738-1457-1312-1854-309-380-2345-403-2018-2219-842-1290-1439-2407-2052-113-2173-908-876-1207-215-1160-55-888-1674-2110-289-34-932-1281-881-181-1206-919-1799-80-2194-92-213-1727-1761-947-2132-1303-1375-1862-612-2222-389-1861-1656-1591-2181-1211-1041-969-423-834-868-1272-266-1856-1678-541-1300-109-2432-268-2499-724-592-1631-535-2130-1089-216-1626-2053-2449-940-1592-1416-1456-246-863-552-2037-459-2033-1580-1614-984-2159-1491-1819-413-652-558-1498-1330-2278-1101-2485-1696-656-1863-1594-2378-879-1755-108-259-850-2122-791-1830-1662-526-1467-1799-609-39-623-36-332-525-365-673-256-1359-2150-1700-1090-2177-2405-913-1217-1719-156-1242-1267-581-122-614-1665-1084-1510-2149-217-501-1066-516-1093-964-2184-731-1362-939-983-2100-1654-1235-2310-459-433-1057-596-980-587-1749-756-1238-2224-1979-1455-686-1473-773-36-804-997-2331-1909-2197-1653-315-1727-1405-867-2040-975-598-478-2043-897-486-39-907-298-666-773-938-2113-656-2074-680-2271-226-2421-640-1745-1075-2015-1560-478-52-852-2018-2314-2444-999-2134-2084-1265-202-1623-1139-1558-1122-163-2397-1141-1402-936-104-2401-1595-2135-577-527-65-1904-510-908-672-239-466-1026-136-469-1425-1190-1499-2371-1781-2071-1648-949-43-2408-604-1840-1704-2039-1721-2408-1483-2062-756-2146-665-232-1644-1057-1290-565-1536-1641-1328-1315-1048-309-1020-914-1387-1295-2372-25-69-1396-365-1320-316-2138-732-1365-162-1465-179-1451-610-397-485-1402-1993-2435-1179-1143-959-2268-1106-2278-2040-294-764-1232-1940-648-480-737-27-660-591-1917-1110-1897-1798-1078-1674-2398-1510-1676-157-1495-131-774-1851-1427-1823-527-315-2066-436-48-2217-2343-2168-1924-1554-1206-527-149-149-1164-290-1981-978-378-2232-1609-1956-2145-2389-2073-924-804-2262-273-1601-2275-76-307-976-2265-1656-234-782-1315-1537-1347-2101-166-670-79-2320-2390-1763-609-1109-1004-281-10-1321-118-649-2325-379-1284-2436-289-1315-1972-1367-11-592-868-239-1515-1121-1122-1784-851-1008-1344-2382-764-119-987-1364-1332-487-977-2051-177-1198-1508-1940-1802-105-1652-1669-819-513-2054-1613-1181-223-1353-2115-1186-838-1496-212-2089-1350-2349-2265-2371-1393-2323-2043-1640-1498-1521-424-1256-199-944-1527-369-664-1228-1708-317-741-1154-1102-2304-905-1579-2372-2235-453-1411-1438-274-986-1598-689-1350-2117-399-1954-2371-1735-980-810-1406-553-1297-1716-414-493-2247-2107-1652-2491-2124-1716-1907-26-1673-1556-2300-468-562-566-1506-1959-1594-2003-1554-1282-1052-1581-2048-2135-250-1048-1699-73-1932-849-2320-1695-2209-606-985-2072-494-642-282-1411-1571-2221-179-965-643-557-387-460-2354-158-1612-65-1858-611-1248-2272-1665-1325-1583-712-593-2494-574-1151-28-182-1146-2457-759-2467-1677-2391-1115-1096-967-962-1035-189-477-2037-1043-836-1589-336-2454-2313-2280-2320-868-1363-1944-337-350-2111-2192-1531-955-333-2069-1926-1320-625-2251-1366-1682-1726-2462-639-1994-1608-798-1907-2082-632-2309-547-73-711-2422-178-1127-971-785-396-464-1823-1029-1356-960-1977-1016-1777-617-1169-1793-156-367-1407-1406-388-2217-140-1314-2453-1106-631-1494-2329-318-82-2371-1247-883-2328-327-2289-1254-273-603-354-1395-137-32-2350-2195-178-1355-2142-754-1266-73-2015-8-123-1761-1802-1488-424-1260-2214-1279-1733-443-1917-922-256-1947-2424-684-644-286-2193-2005-1768-27-2204-77-1205-860-1774-2144-36-1246-2222-2157-1433-2390-2480-22-2419-588-571-2219-2267-1087-1044-2481-960-2208-245-2008-319-332-1116-840-1121-855-182-1233-986-2404-1578-825-1376-2483-1071-1481-875-688-2279-377-1778-15-105-2140-403-1455-881-476-788-1591-1417-673-1447-799-1801-367-2048-1979-570-2348-1277-802-1612-1466-651-1890-189-1827-230-825-1416-349-1393-2480-563-2010-236-2229-300-1007-819-2096-2183-862-2158-1516-1158-1486-1986-388-1853-1285-2468-185-1894-1799-1513-1619-1920-1908-1219-52-1361-742-196-1717-535-901-537-1896-1212-1625-1370-2281-67-751-264-1778-2457-2038-1856-1510-547-586-1398-1114-354-2121-1970-1625-609-1776-2083-1357-1978-2464-1349-2086-86-1874-1706-2177-2184-288-1729-2431-1954-1736-1436-1968-1943-2008-905-2032-2051-408-2280-1939-73-250-1768-1978-1821-1485-703-2268-1904-546-1288-604-1631-1106-38-1155-861-1262-887-26-1238-2304-2393-1236-2363-1353-1187-1658-928-1082-2004-1598-2365-1830-917-2365-1591-1093-1186-972-1482-2398-1196-1115-24-936-133-1018-1599-680-2175-728-1947-293-2034-1858-2378-776-2371-1233-832-2277-2196-1838-176-15-1880-2475-2444-35-1538-1322-536-380-1591-695-352-75-306-1624-1077-938-735-1849-863-931-903-1052-41-2372-2488-1911-1533-1788-1018-550-317-2041-1119-1497-1825-1311-1144-631-1072-264-2124-1614-1458-12-872-530-2007-2396-1021-753-711-818-12-2025-1695-619-971-577-9-1359-474-2110-347-247-769-269-668-184-573-79-119-221-912-1218-401-244-2161-1364-2387-926-1590-619-2490-1062-519-1712-630-2095-930-1884-698-488-2326-2479-945-307-2231-2407-2175-998-379-98-23-2343-1728-2181-1452-1629-143-1286-675-2281-87-2430-1620-1333-1814-2169-1234-2220-47-144-1701-1877-440-691-472-2229-2216-2093-1059-1516-587-132-2002-1923-2437-1687-45-1803-2052-206-3-33-1731-1530-1539-859-8-184-1643-2158-509-816-899-2357-1713-1759-1169-950-2062-1686-1154-1602-1527-94-650-2365-1324-307-2403-1307-87-3-179-1693-460-1802-2033-1821-133-2146-2333-735-283-1781-726-1424-437-2409-1650-55-2118-1829-373-2339-1336-400-1437-626-182-1-95-626-38-1547-1953-2359-2231-2103-891-1182-952-1344-219-708-807-727-1984-199-401-488-930-2462-1257-678-188-2047-892-2126-2242-2285-261-131-2323-2002-2215-426-865-1789-1213-1399-948-1979-219-2077-1064-2194-813-212-920-2007-1907-2130-784-114-1991-802-1980-2234-2341-2080-1524-1510-720-1536-1824-310-2082-1348-106-579-1941-436-1931-394-2468-1462-1785-1555-1098-479-1902-2476-2269-2055-481-683-2382-1411-1034-2449-1807-2021-1339-1988-409-2492-714-936-998-389-987-2281-305-2431-1135-1538-385-1389-2430-208-762-1424-85-390-221-1897-1776-512-2364-380-734-136-2401-1387-1940-1195-1700-1070-801-164-1162-247-687-1898-2385-2286-925-1514-311-2269-1077-815-2460-1233-1575-2162-2492-616-1010-88-2040-1914-742-179-1396-1349-2466-571-892-312-2416-719-1368-910-1106-1320-142-1125-105-1580-2084-302-1933-966-956-240-493-1973-936-2266-1389-1891-2386-51-209-2194-1046-1699-1579-2493-1955-152-1527-1559-1293-955-293-542-521-1184-242-179-32-780-1489-1162-1585-500-2035-554-1465-2003-2057-510-2032-675-1159-1850-1337-927-222-2247-1569-1873-2048-2410-1459-1004-630-864-233-1099-623-2466-2142-1607-2137-829-1091-1979-1738-798-985-987-1604-1609-2250-1432-1595-2054-1081-1346-775-636-1673-1494-1537-551-2458-803-359-766-681-2247-1851-911-1142-724-298-1335-724-1730-315-2389-2446-736-2006-1659-1553-1058-1294-1257-306-2457-767-380-1060-1545-1429-1053-1932-1956-1203-2204-146-2367-827-2047-430-145-407-280-1587-2339-1217-534-2243-99-1420-193-2240-2471-979-66-955-2300-784-2232-2058-1386-2448-784-406-2149-2169-990-2131-1921-1615-881-1229-801-977-2449-1818-1873-466-723-794-360-2023-1673-642-2085-1411-2084-2137-913-816-1028-832-138-1764-1365-991-751-1697-2116-2399-1915-1670-2292-2499-2464-2390-517-2013-1286-1404-642-2150-105-1724-538-1506-2171-631-1613-1168-294-2256-28-2251-729-680-673-1413-1421-425-2267-1396-1477-2156-235-469-797-2434-1270-1289-890-1468-1376-545-1520-585-764-1580-2308-2285-45-246-431-1895-2138-2017-57-945-856-1511-1001-1045-184-1124-35-1105-658-1883-1162-2488-1666-2132-449-1054-288-1647-1214-780-1420-138-961-2478-280-2063-2159-1148-1096-2316-699-968-430-2380-524-2199-387-2377-2039-1126-1825-1928-1228-1399-198-1886-2385-1238-1882-1230-2149-1877-183-1655-1090-2351-1024-2478-1553-2200-2344-1027-868-1799-1937-1486-1446-1471-1610-200-2425-659-1164-834-176-1795-866-1839-1537-654-862-148-2402-1144-1720-441-2493-1186-1659-327-395-1895-1634-1299-2339-339-1800-440-1803-1577-629-872-2460-1610-1898-176-1160-484-610-83-17-366-1343-1887-2054-920-1067-2272-1027-818-1924-1980-443-1815-2326-2301-16-1062-454-1145-87-3-136-649-162-441-1345-2088-242-596-864-1724-676-838-1542-1901-2162-496-12-2358-75-1868-1494-2089-929-244-1355-1845-696-1757-1895-466-486-1233-2184-845-1667-240-1492-413-1107-1725-33-2364-1829-1559-2334-1376-765-1914-1951-2369-1011-1169-218-1599-161-1909-2312-156-1563-1074-1206-1191-1494-442-1760-1411-1026-110-1183-421-1877-307-1904-1985-1970-812-1898-1711-391-532-431-2017-1800-250-227-363-1834-373-781-2312-776-2345-1262-1555-38-373-1776-1678-893-1324-1318-1904-1444-1520-1984-1672-1147-708-361-1504-1001-440-2098-1785-1955-1981-230-748-350-892-1438-312-1547-2122-389-668-96-2243-2222-810-866-1029-2174-2311-378-1809-591-223-1567-1549-707-1367-1080-637-1059-937-1141-470-310-739-1052-1454-1560-936-2172-1730-1816-1852-581-2225-697-191-1896-2355-1244-2478-1824-1384-472-518-2237-1066-2188-1223-712-1694-113-1105-1518-240-259-2033-2247-1951-1844-859-1681-1633-168-1785-1329-2250-109-834-36-2369-796-800-657-790-1156-1624-194-1399-437-2393-977-1431-123-1533-229-135-755-427-1571-138-773-995-1208-2379-1978-2320-533-1109-1380-422-1651-548-1592-2220-2104-806-405-509-660-1819-1709-1441-1844-1407-1147-2225-909-2051-806-2302-1664-352-2214-124-559-654-205-2455-2332-1688-1845-2159-416-2450-530-1943-2115-137-1464-1287-535-544-709-2328-1115-815-1939-1232-1663-1845-2161-1685-257-1424-1563-1122-1472-2035-1126-832-2439-2143-2288-2231-2168-852-2216-1690-459-2093-2488-1649-605-855-2131-2123-1958-629-28-473-325-1622-1908-1276-2197-2408-2182-895-1450-914-760-1311-241-1918-400-1296-776-1640-1445-20-798-888-885-2379-1438-1839-69-1773-154-260-22-2107-2209-1273-824-565-2487-789-1027-240-2239-1729-1731-561-1659-1946-2485-1251-1574-120-1694-2281-343-1349-1459-970-332-1055-1153-1029-2253-711-468-707-2147-1763-1507-374-708-1445-1224-1726-2324-1428-2112-1268-1956-1020-1628-132-894-2307-2317-85-244-1169-349-1529-2454-2258-1780-2105-554-1267-693-2023-257-141-112-856-2056-2189-986-157-116-1351-591-2168-772-1663-1193-354-346-754-398-1476-2343-1194-1104-292-732-476-1806-1748-1285-2147-1727-853-256-1373-2093-915-1217-1576-1684-1719-2094-997-1180-849-2320-668-982-411-861-51-1909-1657-947-2384-1318-1340-2002-1860-1568-1838-514-1146-1186-1583-1567-507-803-1387-623-502-987-2419-274-1815-1837-1306-705-1128-2139-2363-2-466-813-399-542-1303-1187-1477-975-1987-1783-1528-447-2103-812-2195-1582-2159-579-2079-2040-214-97-1029-2352-2209-1373-433-2368-1007-1907-332-1309-290-1241-94-751-1240-853-678-1531-2441-1998-1565-518-705-1977-2359-1828-1366-352-1462-297-2363-1711-1935-2278-1782-1308-2135-1102-2180-789-1598-2474-1060-877-1776-545-1357-1581-1785-2112-1208-89-2277-186-2185-2244-2154-1055-1645-1811-147-2445-2020-824-1597-709-797-1532-1628-470-1349-1310-1649-1406-2327-1895-202-2272-783-1155-217-2046-1730-2341-2092-1893-1921-199-1168-1370-1975-2338-1981-1109-278-1956-1905-1825-197-760-2330-2232-1499-1331-850-616-340-1730-818-360-2381-417-740-2066-620-2494-917-1930-1470-1342-437-1143-1708-579-1831-2177-2218-710-688-1674-1516-1776-1073-618-2395-1677-1971-1218-48-2038-1433-497-2471-949-149-1681-2360-49-479-1488-672-1429-543-971-1035-840-300-1370-1520-729-850-1828-2227-1736-548-510-896-2452-1012-1539-1440-1096-586-1785-2122-588-1516-1079-646-2309-5-643-1850-1124-1900-1880-1309-1132-977-784-492-1162-1164-1642-930-1587-816-731-345-971-2036-561-638-653-177-1778-1883-1487-837-402-276-98-2227-2306-1507-2419-394-1545-841-748-1449-1141-2288-1639-449-352-546-1093-74-2065-1990-1186-662-2048-2035-862-788-181-633-564-954-2008-1297-6-1472-2311-845-1900-1268-1466-1060-2331-2282-732-1087-752-1078-1737-1143-659-1260-2105-168-1674-141-235-166-2300-1143-319-1061-856-620-731-927-246-1307-1459-1731-1707-2077-1650-1691-507-1149-1865-1249-952-935-519-2129-141-625-254-1441-1542-1357-2320-2225-1871-2406-203-697-1022-314-2074-980-92-2355-546-1888-1752-2372-1719-73-599-362-2298-810-2319-2390-1503-1369-2178-274-1522-1583-591-1881-2044-1642-1689-1547-1820-398-1891-1305-1540-795-1780-302-1440-2481-1461-295-2391-2036-2392-1960-312-730-1916-1747-2385-2015-855-77-1736-1321-284-2463-2388-684-1440-709-2256-419-900-1761-2111-1138-545-107-1592-358-2341-2029-712-2108-813-2105-142-1876-1654-73-1282-1206-279-1527-117-1481-413-420-153-1218-682-1704-2338-480-1490-1150-394-2447-917-622-629-2444-40-131-359-2483-1044-2273-1603-1681-485-1150-465-1644-1696-1301-424-1656-1219-1411-105-1003-1050-1265-2273-209-1994-2388-472-1609-2301-188-1292-2403-1031-782-2494-1341-397-1365-1506-2140-1495-1687-1521-203-372-631-814-1788-620-1285-1450-1380-1614-281-1418-73-2001-1702-1737-135-1378-1347-699-178-1389-1761-1334-1209-892-849-2455-366-1101-1073-1931-2263-1415-1042-840-833-2201-1252-706-408-2431-498-35-2130-2172-262-2221-1645-859-2382-1694-1332-1360-236-852-429-2083-2104-485-964-201-1134-2258-208-1697-1659-271-1257-2127-1114-1999-1129-1705-787-1985-1485-573-800-1093-1414-2225-1955-2312-495-2451-2000-1851-524-652-2428-1287-1007-1220-189-1215-477-267-2105-1893-646-2407-458-1643-264-15-1455-1958-109-524-1340-24-1507-2141-1520-1567-1722-851-1255-526-216-1108-1966-1-1854-2121-560-1127-2093-1693-2270-157-2460-89-1910-1946-191-1610-2220-1912-1894-1664-2119-561-1200-1335-303-534-2401-2217-1771-2120-1923-194-1333-1431-1920-1785-2127-1189-2470-1691-546-1800-1386-1822-560-1489-1986-1448-439-2262-1975-969-360-766-778-1997-917-553-1583-80-1075-1113-1337-200-262-1018-1976-1344-2410-2327-47-99-1898-2393-1133-890-1185-290-1475-76-2255-1115-1901-2426-1991-1874-2190-879-2160-1431-2222-34-1841-1002-642-2364-726-2169-1331-94-2245-1478-633-994-275-1220-602-1408-716-1137-672-792-2256-816-2174-2332-51-1427-2019-1351-2022-1347-225-1471-421-749-2074-1204-47-1789-455-1080-1729-573-33-2190-1207-270-61-139-2327-1771-2037-1400-1005-595-99-2415-1135-653-2104-2095-1832-1542-2311-656-2102-932-231-1930-1431-1063-1297-2188-490-1430-1884-577-803-765-806-126-1947-1897-531-2285-2388-1904-383-496-989-1132-204-2385-1662-2464-1240-778-1127-197-1193-701-2236-1623-2124-74-1568-1938-1373-2213-1301-473-895-631-1783-2091-2228-758-1462-363-1443-565-153-537-1578-806-991-685-2397-989-16-81-2096-1058-980-176-346-1025-2005-949-1413-1254-1856-539-1230-1361-1455-2286-450-349-911-1820-973-2253-807-979-1279-1105-1594-1183-475-1835-1243-1442-841-1168-1198-133-2230-1182-1991-571-2318-1344-2481-2246-2193-2490-1001-1609-627-169-12-1847-487-380-2424-2489-1178-2063-1035-912-2250-1031-614-1975-164-1748-1500-1730-2152-980-2230-1503-1388-2230-2255-2105-795-930-1772-1796-801-2044-931-1949-2148-1146-1641-1657-1942-1490-19-895-1294-1916-95-1270-1918-1183-2020-2320-539-1576-1390-1566-796-1210-1191-468-319-976-431-1802-808-1407-183-1753-1484-1482-518-1623-1967-2082-1307-1097-373-627-1586-2091-2255-543-853-2388-190-977-766-439-2076-117-1117-1492-2372-356-2388-1029-1658-2392-1277-853-2483-2335-2228-664-656-2255-322-1558-1456-647-794-2289-411-397-353-1379-1400-2382-1918-1212-1082-762-2440-2308-1176-1473-546-467-2142-2385-2050-655-1805-2116-367-2103-1729-1365-1302-1635-949-710-2447-1715-1567-2201-1740-1034-1359-838-1410-2083-382-2152-885-1135-1310-2447-1183-616-943-22-2121-2183-1139-673-2054-1875-2369-1941-2277-2186-305-1092-1941-1187-1481-1733-241-1097-1118-1033-1547-186-1117-2213-1876-1117-2371-107-1236-2428-2348-1231-1133-234-2252-1928-561-933-1561-1978-632-548-54-1397-1175-1036-1505-1495-591-1511-478-2013-377-1447-1495-823-777-540-40-1782-771-2132-1631-790-2055-415-2410-1868-1432-2204-1719-652-2245-2413-807-1559-1772-1724-563-2171-2165-2452-1380-1249-1351-1300-2484-1937-495-153-119-496-218-1437-2349-274-311-2198-611-280-373-2086-734-1096-1515-444-1667-674-1674-588-147-543-1423-1707-734-437-1212-2354-517-1653-676-162-1108-1709-2368-1572-1271-2363-2178-2146-582-978-1228-2414-856-7-1671-407-1675-999-2321-2330-1838-1466-1983-35-618-2323-625-337-2114-2256-444-242-1265-317-485-1531-1416-574-1977-1746-1220-2351-2432-1408-2486-1331-2032-1029-482-2412-2387-909-1581-1390-1153-11-1513-2145-1346-200-2106-1083-589-1353-170-899-2240-1999-1793-1531-40-870-367-27-386-258-196-1547-667-1797-2142-1499-136-1978-1542-343-490-242-1601-254-1507-327-995-1057-1132-918-1073-1569-1631-1075-573-2003-2069-2239-906-2064-1727-1727-412-907-1514-876-1731-184-799-405-1049-604-358-1881-1374-2182-277-1679-275-1886-1153-1288-229-319-1134-1938-1295-1559-817-1107-351-590-2347-914-1312-996-830-2316-578-1184-1657-1626-165-462-1498-1334-1917-450-958-278-2224-1564-1818-220-907-2217-1740-511-1635-953-552-28-534-1995-2074-816-773-1872-547-985-582-357-2474-656-1281-895-2104-1365-821-246-346-2186-730-835-376-1398-1995-1606-482-685-1490-1441-478-1006-495-854-1165-609-2130-7-2115-1296-1670-524-50-909-588-79-1198-273-1054-1798-1205-571-1956-1198-1970-127-2401-1427-2221-1389-2422-2236-996-1747-1894-826-2100-11-2447-1807-34-1254-1336-1618-1022-631-1519-2176-800-1550-2237-1204-1800-361-2418-356-2065-1545-1127-1237-659-1551-2463-2103-1821-505-1287-1354-1030-321-2352-460-304-757-2260-2282-1234-1886-1925-1843-1168-1951-1019-297-1908-448-724-647-1306-905-833-1367-330-1662-330-2018-1762-388-600-608-2448-474-2184-2246-2185-1796-3-30-15-828-1229-624-1812-2004-1006-522-194-258-958-572-692-383-1110-2087-1514-2050-1674-822-1605-660-763-2254-2040-1724-665-914-971-350-1035-1986-113-241-1920-1069-1997-889-200-105-1455-2492-849-300-2051-943-1281-472-209-2009-794-405-672-1531-935-1120-1548-905-1456-536-457-1615-1204-2292-108-703-2100-1715-1693-1842-1014-1911-167-16-1184-1565-2139-2300-216-2090-1316-1205-2465-954-2487-2193-2209-37-254-2415-1052-899-2481-147-393-1505-189-1421-1903-1595-772-311-1999-292-944-2375-26-230-1469-960-175-1289-1344-845-1372-1723-1064-1439-1375-1588-2113-1496-1083-1733-804-570-1754-2104-1044-809-1566-1408-156-1108-1636-1355-1500-862-232-379-2041-2229-711-2161-2460-445-233-892-2144-1390-2358-1796-143-689-1987-1405-497-783-646-842-676-2494-2455-893-865-694-546-1255-1806-643-252-666-688-1021-29-404-1438-1305-799-1039-2036-818-1655-586-2473-1845-1514-518-939-722-669-1977-2281-323-1225-136-2269-916-1542-1853-1773-632-490-1573-1982-1196-401-2417-1158-1750-73-2192-866-628-736-1536-144-1290-88-2419-486-1767-1868-1714-1157-1139-1260-739-1421-1511-236-177-2071-1278-1713-2371-2283-1936-661-151-1035-1623-663-728-2107-1721-1713-2483-2398-2049-2336-1908-1477-1671-1812-2460-1502-1189-1601-2044-444-1520-1577-1419-1302-1790-2286-2154-1323-2247-1931-2030-755-506-217-831-1705-1815-1823-1829-1024-1695-1442-1391-934-1777-1005-602-471-796-928-2473-1081-1804-2422-1051-1177-2033-352-1567-1129-2209-2056-1565-2131-955-240-1218-1600-319-1254-1998-2417-808-2127-8-2464-1266-353-159-670-2155-1532-1209-380-95-607-890-1892-717-1684-1311-2422-2029-701-2359-36-1260-1573-1735-90-1276-787-1862-1476-1477-199-1699-420-395-1068-1163-146-2439-770-626-687-306-1261-1544-1609-1751-1167-1357-132-1936-311-1971-1638-1831-769-2062-1919-208-1798-400-1653-709-410-1600-79-1135-1463-1387-1947-809-2351-1258-1054-1252-2351-3-608-1009-364-1097-2230-1796-2262-255-927-1511-928-188-1430-340-1353-2248-1975-1089-1176-747-1255-2409-598-1622-853-885-1004-336-2010-192-2388-1366-1123-968-2376-2363-888-214-244-680-2317-515-171-87-43-1258-117-1764-2321-1942-1616-515-457-2352-1291-2069-2322-2395-23-396-1013-1472-908-1091-836-320-805-1945-490-1174-1259-1978-1950-218-1022-507-1163-1903-1241-2050-1998-879-794-1290-898-537-64-180-232-1886-1468-430-985-1261-451-1527-1483-291-2232-755-1193-1465-1484-448-1839-641-654-377-499-866-2322-2301-1674-809-1710-2188-2069-2043-2046-1270-1609-852-15-1832-809-2231-1875-830-824-10-341-2457-2066-636-1139-1953-1969-2135-364-1551-1084-211-1607-1185-2483-1315-1586-169-1046-1889-386-1924-1758-1966-856-1204-2077-1499-2474-1728-724-1473-1580-397-2006-1605-1219-2245-511-595-119-2365-2148-448-702-95-1916-1987-105-2331-1949-2362-1389-1510-26-1525-124-901-1070-1788-478-1222-824-931-131-1842-376-541-2069-1264-1462-624-1621-595-381-2321-1346-2460-1476-1588-1809-2244-886-1183-1764-376-142-833-1741-487-706-758-260-1744-725-1713-339-1626-1645-1686-1777-1674-2277-1300-1049-2343-1324-1210-566-1791-1748-891-34-2369-2298-2327-2212-1486-2496-465-1525-730-1009-678-376-440-1994-2363-187-1963-1189-904-1970-6-1081-1462-1805-2460-1969-533-1521-1178-2001-1385-612-2419-757-316-551-843-1527-1304-1900-1462-1152-2074-164-893-957-1572-2194-565-942-1150-245-1979-686-1989-1947-1990-364-328-2255-1210-1707-816-1845-554-2121-1055-2368-997-903-2030-1289-2180-2322-1744-208-1191-423-32-730-1547-1143-939-1284-2394-421-800-525-1966-2312-433-784-1201-1250-33-115-96-2377-1622-2344-247-1854-263-1543-1706-1611-398-292-533-760-909-2297-59-1369-366-2049-483-1955-1552-2019-1661-2034-1545-1634-1286-1925-186-2420-1669-741-143-1553-1828-1346-83-1063-993-894-353-998-893-137-130-983-1827-2350-2439-1222-1194-1282-1331-2363-110-2274-739-1994-318-480-1525-1779-719-2195-689-1885-2331-1598-442-1115-1622-728-1909-1775-200-198-1561-906-19-243-649-2082-1637-1532-1692-106-1270-22-2447-1042-1023-750-2027-1491-2277-1761-2091-983-1527-1881-1823-2321-521-2071-1-1410-289-516-1373-2284-1997-578-2316-1316-483-372-1639-1723-1341-423-1929-992-2313-2485-1606-1665-975-1336-1483-1609-1111-116-337-2377-1495-89-1579-244-1462-635-1832-1072-1186-1890-2087-1704-1116-1130-473-692-171-844-2142-2054-455-491-1162-1906-2255-1218-1721-1293-634-1473-697-806-2132-2318-378-2417-1578-1375-1503-2482-2258-813-239-2372-336-858-154-298-2447-384-21-1336-2239-1585-1141-1042-2154-1712-11-1747-2256-1054-1999-348-2260-2337-2397-735-1498-1282-1146-802-1337-2436-692-1246-1044-950-2001-1672-226-1691-2263-2013-481-723-2351-1709-1523-279-496-1674-2032-1433-1747-1034-104-1377-1674-411-552-190-1027-184-2243-2291-305-2220-1586-2029-177-2291-256-2263-1820-2325-2290-1274-1757-2200-1706-1971-1832-555-2431-1182-2447-2146-1952-154-1158-764-1111-2440-618-1948-1389-1090-1210-2366-2426-1144-1531-1552-1167-2369-1611-955-1002-161-896-1500-459-1835-331-1148-1958-2340-1131-1536-794-1235-132-1932-1815-1582-2474-800-1174-1794-745-1387-1599-2280-2473-589-911-529-1147-2347-1736-1003-1854-652-675-63-2030-1192-1584-1549-1605-991-2013-2009-1001-867-1731-572-702-583-2052-119-2423-645-820-1103-2210-2249-1845-327-121-2055-1386-276-6-1995-642-374-1414-2124-503-158-1387-943-509-990-303-657-405-743-44-69-2166-469-2339-858-1434-1759-2415-1695-2429-2252-2122-2095-1922-2141-337-839-2224-104-1039-1471-190-1680-1595-50-517-553-924-2360-455-1360-2289-1658-1728-2226-299-2146-1100-1779-1362-1815-85-11-124-610-1583-1424-746-367-1496-982-1475-263-695-875-862-1348-832-1948-334-2215-370-632-2355-2317-1453-2092-2307-658-1314-862-942-1421-1268-203-2309-1674-1362-1773-2156-465-489-622-928-1931-1382-466-1387-1243-393-1744-1223-2218-334-55-2467-1522-1436-2469-1944-2082-2344-604-378-1068-1220-566-2250-72-985-523-2473-2321-815-1252-465-1051-1572-176-2449-1810-1447-90-1331-2443-484-2188-1333-1331-432-699-354-2405-2463-1-2478-724-334-2044-2249-432-2370-577-2411-1014-550-2019-942-1061-1906-1249-602-167-812-2251-1316-1087-1739-1028-371-905-57-1003-523-1694-1709-1190-55-11-1699-61-403-811-378-723-2304-158-1589-2484-1590-845-1790-1813-1133-43-2392-1164-980-575-942-196-2142-1693-1699-165-1713-2276-1515-1533-1855-2169-967-2070-1351-2360-1823-1508-593-1467-140-558-474-487-1233-1101-1613-236-1201-1846-1773-1599-730-231-2008-1410-111-2394-1095-2026-1955-1380-2098-474-1493-454-445-2150-758-2229-991-1420-169-446-1687-2330-568-1496-2164-1844-2248-47-2183-1556-2305-1053-47-2301-2489-954-586-2454-1026-531-2468-818-331-1739-83-1403-1741-1929-1216-829-485-1021-12-1612-972-2238-1663-2167-1734-309-2097-1345-107-964-838-240-525-1354-294-627-1104-258-1706-1285-624-345-1010-648-2424-2255-2202-1242-333-16-829-1962-1087-2444-2250-410-2313-1431-332-1742-538-1310-1526-695-1411-630-1157-146-2243-390-2495-339-2059-1699-1102-2486-1680-2126-148-1803-987-720-549-1158-2377-409-1401-477-2012-1654-1893-192-1418-339-415-1170-1820-342-2170-2434-1630-1555-803-1387-1352-1184-2489-1818-1811-1572-76-530-1642-719-1252-1291-1748-420-2418-788-2324-1924-489-350-594-2478-716-1474-223-1089-300-914-2061-1377-1333-730-90-1949-2200-1625-386-1160-2186-1533-2459-1309-996-596-1287-2115-1856-2300-1391-353-614-1277-794-1416-1144-1517-1568-2232-918-2446-52-2131-2186-2412-279-208-1686-1764-1979-1285-1349-1382-2270-1754-356-327-429-2409-60-860-1892-2217-467-1814-1207-209-1780-2202-1031-351-2232-2002-18-833-2455-1192-1636-377-898-1183-1680-2205-2344-1280-1888-1964-775-1497-1295-293-685-777-762-2187-1101-1421-2219-2461-1622-1258-1618-2218-1546-244-1211-174-2471-116-1261-1685-2266-1433-1059-1439-1330-453-1123-368-418-2432-529-1367-512-2023-1160-586-220-1312-661-2488-1631-621-1797-2001-448-361-1243-2029-91-2131-10-1540-145-1887-1575-1148-1375-1396-948-1708-1107-438-1175-2238-501-431-807-109-1687-1541-858-150-1142-1506-36-215-2300-1230-339-879-408-185-332-2322-291-1634-383-323-1462-76-98-2346-2467-1803-1030-617-40-26-721-2235-1413-2275-2346-14-849-1539-1328-707-1871-1263-1383-772-1149-2249-851-442-558-765-1884-2196-434-2480-122-1002-1206-894-587-1507-2481-2191-1196-631-2398-2336-1945-1331-871-1690-1054-619-1672-1473-566-964-961-356-2336-782-2252-2499-1451-933-1469-1323-64-1190-252-1351-2267-1809-2183-2035-1233-2474-2376-2120-132-516-833-905-644-1045-263-191-1529-355-2368-2172-1290-6-1312-73-1647-275-1483-1522-1374-1056-1168-2038-1796-2206-2341-2100-763-1221-849-1388-106-2224-1529-1787-1531-940-1443-1099-554-591-965-1996-1644-802-2384-745-1112-227-1528-715-971-30-1437-262-1802-1328-994-1789-2204-336-303-1246-1093-2359-1685-571-2282-1546-1377-1681-2231-1384-772-1341-215-1521-59-1989-205-403-1882-2249-1833-1720-221-1087-1438-1700-323-503-765-894-1609-2000-2021-270-949-1226-1698-1489-541-682-1245-914-1631-769-1006-840-734-971-109-1608-242-246-1410-539-1752-912-2326-1101-2335-337-191-777-2369-2374-740-1390-1977-932-508-2433-892-1611-1261-2094-2367-1497-578-2075-710-1238-696-2469-1104-1050-1942-347-1025-742-473-310-1472-622-2444-754-567-759-685-2217-77-2000-525-653-477-1904-2081-1033-1168-1107-1400-2418-1668-196-1738-1495-1842-714-520-2263-2237-136-1934-1405-1969-1646-1493-1907-1199-60-2433-1600-1440-2488-2452-1217-553-747-1000-1584-2205-1763-2375-2150-350-755-1420-1005-2074-30-1404-471-2148-272-935-944-571-564-521-1143-1268-2472-294-1125-1163-289-2027-1726-957-1623-1118-82-1866-1401-1730-611-2236-2081-215-1451-1766-988-1225-314-5-488-2433-2372-1798-594-358-1975-2344-1735-1343-2467-706-285-1526-1723-1624-1264-662-424-613-2142-2026-661-1824-414-1783-317-76-1864-803-1374-1600-1833-495-507-1444-128-2228-2198-873-2447-986-937-2473-2161-691-1967-1138-1578-1513-1928-1453-55-819-309-321-2158-94-9-1385-1895-814-929-539-1767-1827-1731-2117-1536-2104-379-582-1261-12-935-442-907-1255-1833-1849-2434-1584-2130-2399-54-2121-2212-704-991-1198-2392-661-807-2317-99-975-2434-1628-330-929-2003-2319-594-1450-735-1504-852-954-1173-2065-1367-369-1891-2236-4-1554-2164-1055-726-642-1981-892-1159-420-576-578-173-1510-2336-1299-227-88-630-1338-1182-696-47-1311-1334-2140-1396-2399-1889-1210-702-2214-2304-1198-986-1468-1070-2134-1212-673-2103-2128-2232-1847-2481-694-1172-1785-1516-1018-2391-1374-1414-2299-2260-1989-589-2026-767-1606-2136-2068-838-1454-1438-1790-454-1104-980-2323-1199-1719-901-2154-367-2287-1841-1034-452-1452-742-1735-887-1895-2041-12-1177-1118-45-422-1581-1385-1788-2248-1101-2355-2032-1348-907-162-1024-458-1631-1669-1681-1602-109-1058-1599-1065-2440-663-165-1162-2484-1686-760-6-818-2224-105-926-2474-35-356-2345-391-161-746-1612-676-1325-1040-758-1927-1771-1852-904-2010-1644-2433-158-1742-673-50-1722-79-326-2397-1209-2151-1707-251-2349-234-267-831-1583-253-1949-2454-721-1319-175-2140-2037-2152-24-583-924-1941-496-2119-528-1561-960-964-47-882-333-375-1483-663-750-830-747-424-19-2362-1450-748-693-1268-556-1166-1140-236-304-593-1151-2223-2359-893-1168-2369-768-624-1339-1182-156-1184-1640-603-1099-2139-1790-2201-1096-1273-271-2389-1407-1600-438-230-365-2460-153-946-1253-2115-1173-802-1483-1219-1324-65-2254-740-1783-2209-1091-1204-1876-2373-557-1783-1653-1957-2244-1838-977-493-1814-824-1539-654-1094-1181-1230-233-595-2470-1035-1066-1810-968-836-1989-2364-2102-91-1924-1799-373-928-1818-954-871-1573-467-1706-759-832-1322-1114-1462-1240-2484-2440-1214-1100-613-1984-1195-167-490-1701-1590-620-1570-2214-2045-1132-145-450-349-270-619-1790-89-1256-725-520-586-1667-1610-1584-230-2423-958-704-1076-1789-788-2230-1236-1015-12-453-2245-337-650-1992-1691-1301-1773-1300-44-2065-428-915-1975-1698-2332-2393-1821-2398-2100-707-384-1487-925-402-1804-2009-1229-1130-876-1412-2327-560-1874-504-1703-2056-144-1283-681-2040-817-73-588-1098-2351-1248-1701-47-371-154-1869-78-1981-1013-1014-501-1536-179-1800-98-1405-2304-1575-261-1520-982-2141-2370-2208-1940-2391-573-1756-126-2042-157-1688-539-880-2173-1190-2041-702-1652-196-1850-2204-717-804-2411-2402-2186-1771-299-1238-303-81-2015-424-933-1398-1996-2296-2362-1629-2418-168-145-786-536-311-368-617-1934-162-42-587-2215-1000-847-2182-335-2075-1759-2231-2428-212-2366-21-2343-245-1835-577-1072-80-720-2246-176-1572-693-108-260-2023-1567-1263-17-2357-2317-1506-1421-351-1371-788-1118-1005-1949-492-2283-507-1470-735-628-1890-1935-34-463-1022-1504-28-1664-2-1958-1583-882-281-12-362-1589-1821-294-2044-2044-1489-2287-336-266-846-317-1425-1719-1285-95-757-318-1236-1922-1539-1576-838-2366-514-2406-57-1900-2206-1947-750-1414-1680-2269-184-2348-1525-421-532-628-1429-1124-429-288-1771-1027-1813-526-2487-1094-407-434-1108-77-1453-1123-2206-2238-45-1956-181-1889-1171-586-1380-1759-2133-2452-2137-1064-290-1009-211-1926-1428-1503-495-1423-2246-534-2159-2026-2089-1290-1345-1040-2468-634-499-573-720-736-1645-2105-486-539-139-247-278-1175-121-1555-2108-429-2-313-1107-1853-1801-1513-1500-1191-2449-1761-1642-1663-945-1118-580-1966-818-1915-1075-2238-546-1225-1412-263-428-1331-1957-811-2075-1414-879-1184-589-1816-1026-1055-1450-967-548-1118-1355-750-829-340-1032-2068-438-1820-2231-2236-1597-1690-365-2168-1419-661-1270-428-982-873-650-801-1771-1991-770-1326-24-1447-300-781-1826-1644-157-1601-1459-267-234-2242-2128-257-1077-1803-2378-809-155-2174-2271-520-162-2414-264-1270-478-864-1023-1998-1265-2223-589-665-2255-861-530-1217-629-2244-1315-1128-1815-2411-2343-318-885-1793-2494-2256-1549-2334-2238-2215-879-670-1146-2024-2316-2188-1032-2333-2442-1022-470-632-180-123-2181-54-324-446-212-2128-1612-2279-1610-1636-2015-759-1519-2219-977-2341-1248-767-874-856-48-2028-1362-329-1928-1293-222-1953-1902-2399-2398-2037-2466-156-296-1600-1236-793-164-380-1579-2327-2199-145-1368-672-2451-2176-1908-35-2412-1590-2223-2474-2067-2488-1682-871-1478-19-970-191-1028-1587-1382-401-1230-612-415-946-1555-1546-717-431-500-52-2395-923-2226-1030-1026-1400-988-162-1262-26-508-739-1005-2145-283-933-165-1891-2324-207-1047-423-448-1877-1131-2451-249-2334-671-1726-2164-541-796-308-2198-1614-704-385-823-1626-1856-1241-994-1436-1051-1419-22-1335-1338-293-89-2194-63-2333-1892-1063-2221-1286-2218-1229-276-1531-2242-2192-1267-1396-1948-1546-2452-1638-1176-575-1812-307-1142-643-281-854-1392-71-1824-1284-588-2189-2161-2436-638-840-421-1719-2281-2397-274-1441-833-2019-1744-1050-1615-1079-2362-468-194-2131-964-811-2484-37-1671-1980-1259-2066-2319-255-1833-1483-529-2204-277-1298-1671-49-1660-881-1232-135-728-674-835-2190-2005-1330-2388-499-686-639-2355-469-840-373-220-1375-2385-1338-2498-1996-3-488-185-439-1236-2289-458-2410-1199-2093-1377-394-114-85-1999-1935-1310-1328-736-1679-1500-1203-2041-659-2138-2491-282-1995-1994-1932-2311-933-1980-2367-1403-2387-666-2146-1491-2077-595-969-637-828-77-37-1809-1043-2035-953-1694-370-1276-341-1641-553-2459-1747-528-646-883-2191-606-2095-106-1356-290-627-389-1601-802-195-1921-583-1637-958-1365-1366-599-306-1925-1651-732-1381-2094-1823-1811-701-621-967-1769-2135-1260-1525-227-1923-2243-1565-2237-738-1758-1752-1762-1477-1054-1242-1784-2425-1160-1614-1142-574-168-2434-1237-1790-979-63-1765-1890-2369-1097-92-1245-1931-2276-2150-2482-708-2460-74-862-1175-2002-2262-1198-2085-1201-2220-281-1524-1489-1511-120-2307-90-766-1903-82-2454-12-2396-1065-616-1919-680-2028-678-1852-2129-636-758-2223-2025-1561-1532-2265-1314-1580-643-2162-2111-1394-460-1059-529-2306-452-1327-141-1241-2145-370-2314-741-1689-1053-421-1836-1855-2409-152-1974-1798-1297-1082-2242-1364-702-1552-2263-273-1970-1839-536-11-1893-723-500-316-1727-2233-805-1489-1138-26-198-501-2430-583-1811-1629-395-615-595-621-748-1780-303-1274-756-1223-822-415-2498-848-1446-842-2459-800-1666-397-866-1584-1437-2428-1812-440-335-2233-1586-1479-502-2376-1397-902-1817-2186-1190-1879-619-907-1143-527-651-1365-2255-677-1918-276-1465-49-355-171-764-1534-2380-326-1268-591-1579-17-1078-1928-1186-1406-42-1485-1021-998-2466-1507-2288-2393-1976-1307-738-638-1055-2026-2238-2488-1035-1753-1911-69-830-1997-1221-186-635-1970-1457-1944-1140-2039-157-2081-223-889-221-2054-595-2252-1990-1711-2218-2483-1296-92-1259-233-2336-712-1791-839-1174-1076-1137-1831-908-452-1152-78-1900-841-2148-2186-1306-667-1788-1396-899-172-2405-1702-377-2254-2203-1717-1976-706-119-442-1889-684-389-867-779-1334-982-1592-961-2064-1492-2378-2110-514-317-1446-17-522-2438-1164-2320-1278-153-377-391-164-1514-1662-738-2438-1794-1536-224-703-1263-1868-475-1044-1419-2208-1452-1003-1408-2360-800-1224-2066-705-150-1465-56-1220-1589-716-1112-494-926-1340-224-655-2041-157-2497-1114-1310-116-1483-2199-1809-940-511-1675-950-1413-2491-584-2092-680-404-1191-499-897-449-681-1108-2380-839-2048-1096-821-1031-1565-785-366-1292-536-425-1306-656-2421-1021-258-421-5-2414-1427-2269-2036-84-2147-121-2358-1831-1023-33-1778-1345-1866-2051-702-36-2175-695-33-962-1571-48-685-1331-1217-353-1681-543-1591-1636-255-1680-1367-368-208-1956-1647-1985-1945-1403-134-449-220-1896-26-2194-2432-210-1476-2210-1177-2041-1691-239-1949-761-2185-1790-1092-2184-336-446-891-1424-2375-333-622-1232-2279-1568-895-2397-993-262-1250-1764-734-387-1665-1263-1929-238-1677-2350-2269-233-1619-1843-1523-1815-217-594-1069-1591-1886-258-1463-35-169-629-1319-1603-344-119-1637-421-2199-58-1239-401-1078-952-144-1911-2430-1452-44-919-2424-1088-2223-1249-23-2255-1388-1099-719-1691-215-674-124-1805-1601-1371-71-268-2375-18-2422-935-1730-1286-496-492-2309-262-550-459-604-2352-1776-1082-1449-1137-1739-2282-514-2415-789-1486-1196-1718-1859-1844-56-701-392-2379-1669-912-2470-1561-1207-2355-277-645-714-1473-1623-1965-1274-418-1476-2080-1857-631-2036-217-560-1632-301-1342-1683-2437-702-2213-799-1762-1683-634-2226-2169-1505-684-540-2053-447-221-2116-1420-16-1399-1503-839-205-712-2474-834-1854-2236-1124-2410-1634-456-1614-2258-2234-173-1558-2352-2095-2428-1918-1192-1321-1098-1269-2012-1604-1918-2214-1097-1310-345-361-1902-2215-1352-483-356-1408-874-2121-1157-89-1075-1306-1341-303-717-2411-1617-2143-714-427-1832-2277-746-221-2156-1981-381-411-295-162-515-1146-2019-81-1757-2404-1007-849-899-1843-980-1373-395-133-1416-1397-569-590-2387-1416-2476-1044-1728-2453-1756-192-2401-2067-1835-1583-1638-1787-455-465-1339-1560-704-261-1749-2415-1130-237-1695-1896-1084-1929-2064-443-1506-1564-2197-1814-266-1983-567-2281-1342-183-1747-2219-1926-1500-1894-1072-198-1979-1272-1701-2192-17-1910-1500-722-4-427-146-2137-1320-1713-944-1619-1651-2212-64-2248-1908-456-646-1805-2003-377-1693-2323-994-2362-2158-376-2131-271-20-253-2290-953-2344-205-2420-537-1694-1302-1302-1192-2275-2013-552-195-19-842-1899-384-686-2461-551-318-690-1203-1122-733-1396-127-913-1429-1114-1275-2486-368-1181-914-2385-1196-20-647-405-173-1078-2203-181-378-632-1593-964-1229-1776-1735-978-1956-1443-524-2354-2483-2212-1400-1412-1901-1120-53-699-1523-2107-2419-1922-604-2092-1694-386-976-2058-406-2433-1613-1466-1443-1969-1034-2336-2127-178-2476-1712-1555-1720-933-1118-2379-363-1276-1170-1648-1766-61-1886-1990-1931-1572-2487-1896-1845-418-1132-434-308-212-1175-2154-1679-2107-325-2115-1776-1831-1612-2055-127-1178-800-450-1548-1492-2436-679-1725-2352-290-1574-584-1988-1208-1234-1674-603-1268-779-2390-2309-73-230-1504-1620-584-641-1118-436-973-1848-1871-2294-798-2154-2043-1021-454-2095-842-1647-2168-1751-1606-272-1174-1883-616-581-685-1808-692-999-824-1134-359-1711-2476-805-446-614-1108-2293-629-548-315-2207-1513-106-2257-1407-1564-2367-1716-2361-291-841-2384-1195-579-1807-280-597-436-1749-1418-144-1406-2066-2372-797-979-1710-2394-88-2168-2351-2294-937-1400-801-28-2307-854-1915-1278-1140-295-15-386-1878-1485-397-1024-248-1987-1336-457-2009-2331-792-2157-504-1120-2381-2045-372-857-367-1577-404-2407-2235-2025-1552-403-600-674-1271-475-1767-370-1414-1681-1646-2440-689-1776-1226-920-1068-3-1484-21-1329-217-855-870-2443-454-1595-1670-1419-2103-2494-1987-1203-1598-1642-1789-1013-919-1627-1594-1285-1491-1093-2353-513-2319-1790-2259-934-2416-1160-1509-2032-1066-2415-1096-366-519-913-1128-1705-252-1059-2202-288-876-1817-1345-268-2266-352-1955-2206-713-707-1702-1872-31-1953-2143-193-76-544-2021-1428-566-2476-1061-1693-1740-1577-2271-1473-2486-2122-120-1291-1117-820-1038-2455-223-2124-1092-435-1245-1437-1325-543-203-1054-1207-1340-352-394-599-594-190-1295-266-1596-600-1598-1946-1972-2180-1020-1139-2382-1668-1414-917-1114-764-2392-1847-2070-127-2317-1368-341-1870-1067-2279-246-1554-2459-1649-2382-854-1503-1636-2121-1742-2378-2202-2190-1463-1072-1815-302-1913-1358-975-739-153-1716-1612-2105-2059-999-930-1617-1854-275-1161-2227-1567-526-2499-184-1965-1541-1508-449-499-2370-425-2169-161-1295-2401-312-1082-2438-1261-136-1734-1909-1592-149-1336-1279-129-520-1351-358-685-130-325-398-1348-1600-957-1922-790-537-1983-1905-42-1141-2248-1712-2390-1058-1127-986-905-110-326-896-553-217-15-1189-116-1450-444-2282-1866-605-103-2037-2043-1689-1720-1-1541-309-1303-106-1188-1071-134-2478-1294-1621-158-1725-1041-1106-2371-1724-2094-2157-1392-529-2056-2023-1202-473-2304-1836-2292-1325-1641-767-2026-769-278-1416-2497-1710-470-1958-1701-1705-1459-1745-1592-1272-1038-283-416-1893-1106-1771-466-411-2410-356-2032-1771-133-1861-2222-819-2414-1246-1657-1018-1138-1523-2391-1549-2157-2144-2034-1355-323-844-1245-1391-963-534-1471-581-471-982-2191-982-140-594-483-1081-2423-710-1941-1583-1782-1166-835-1345-2047-1687-895-792-1427-21-195-718-2097-82-1440-824-868-1567-2283-2073-597-2373-507-1445-672-436-945-1868-495-856-568-1338-1542-663-124-1997-2207-1873-1297-727-2021-1177-749-62-2159-902-327-2036-1600-235-2158-814-2229-1072-1504-866-1150-1203-1666-1437-800-1058-903-905-1348-884-2029-2179-1333-1012-1029-1031-1959-2265-1536-1103-2325-2086-419-1180-2260-1171-1913-1235-301-1978-2227-1566-642-1205-1385-2098-570-1720-1310-2172-1536-2081-738-327-2329-166-2163-814-457-2045-87-2274-741-2179-1812-1914-1328-1729-1341-2425-83-1197-522-871-274-2111-44-1114-2298-944-2196-648-588-963-2435-1450-1337-1830-1516-2272-114-746-1838-1610-1979-2411-554-1328-657-1378-802-917-481-1697-269-907-812-1127-299-44-846-499-1650-950-533-1999-2107-2212-2313-1447-291-1819-677-535-1081-532-923-1425-460-879-865-2428-948-930-775-915-246-1470-832-486-365-1617-1331-644-1787-2263-1723-1400-2145-695-1878-2005-2101-2053-628-1860-1979-495-2494-2190-1873-28-120-591-2465-1060-2365-2003-716-425-937-350-852-2023-1954-1963-2113-345-1978-413-1615-999-2170-1053-510-2100-27-1810-1615-348-146-1602-2431-1279-1560-1300-1611-62-2441-1028-1034-2376-120-2336-1506-1814-1494-588-1130-277-226-211-1928-2382-2309-2496-1877-2224-2355-434-1469-1047-111-844-578-963-1734-1646-720-1644-1828-1122-1133-2145-1364-1875-2271-1876-2198-1647-656-431-1442-896-83-2471-2458-1068-616-1420-711-445-2250-2019-1960-789-2339-2478-1858-265-1896-1691-572-2407-2221-304-1151-599-1002-1686-2317-2442-1892-25-2136-1617-860-2159-427-2182-525-2175-1651-1131-434-392-2085-1604-2144-630-1761-1139-1504-1038-2276-1535-1101-1962-1215-303-504-232-1903-1733-2403-1611-2009-1805-1718-1983-372-127-737-484-305-925-1927-269-671-2400-2337-2458-1355-1081-213-1797-564-1051-1885-1990-2176-1878-1793-2163-1830-359-1838-1120-478-928-1203-310-1270-2309-1297-2089-2177-749-1956-1881-1511-2463-936-2248-1253-1758-1951-1997-2235-138-1651-2150-2283-1966-1894-828-1802-640-273-1437-2206-132-1154-2018-1735-1878-1320-1532-1609-718-1901-1609-2406-465-1824-1271-2351-2032-1768-1199-681-1620-2301-2322-2489-1572-2070-2273-90-353-2172-2445-1324-62-39-902-542-1238-1321-1357-2213-2353-2046-1777-124-1713-221-101-2271-2187-1032-1313-647-1762-1558-1336-133-133-2411-529-513-1007-2473-812-1696-996-1743-537-757-1495-1229-1912-451-1646-2075-585-2263-853-1097-114-886-2497-655-739-2320-2413-1503-803-1283-2155-683-1713-1603-1975-52-914-824-1942-1587-10-946-1225-96-2080-1186-1080-1563-1363-638-2385-2214-1670-37-1518-75-263-2227-739-2294-2088-1684-140-1821-1326-1371-165-1206-1304-2392-2152-2368-1467-2107-1730-1524-1376-214-954-620-2136-1058-2105-963-2406-2120-1459-570-159-273-1989-1849-1171-1478-1344-1731-837-907-1849-784-871-1724-105-1167-2201-1829-1996-345-1775-2171-1364-925-200-1121-1646-2278-922-2095-591-1798-1316-196-1404-2470-594-315-280-1191-2099-2205-1618-824-565-286-2359-169-1284-1730-1464-421-2441-1842-2057-269-994-685-211-76-602-2155-440-2464-176-2343-2401-1839-1262-1474-2018-1100-2131-2342-1754-205-682-2281-1964-2470-1344-1477-790-2010-2345-1450-2214-170-575-905-22-101-1561-2293-411-218-1914-588-653-1275-1842-1430-284-1858-517-1647-535-1794-2168-220-2017-2447-1288-510-2494-809-545-2310-483-1295-1080-1532-1677-1695-2261-1794-902-980-1772-1225-969-1812-456-1321-1191-994-1940-566-2384-789-1167-1394-75-717-1413-284-1569-250-393-1854-2135-1289-1789-1401-1799-2473-2309-1162-687-1900-1232-568-2115-2218-984-2021-1746-784-1919-176-594-1221-614-1316-2335-2495-1484-2015-1561-1409-1447-221-808-1522-2317-78-367-136-2363-136-2281-899-580-1730-1033-1382-1667-1626-2457-1118-2081-287-1855-599-10-1782-150-2384-2250-398-939-1575-423-1380-1666-2479-1674-1084-2203-2054-1479-1641-1618-1868-1707-2351-1274-1493-281-2086-1724-1907-1504-262-2212-1528-1272-84-679-1283-1116-509-203-1896-51-1864-15-636-1841-1761-497-72-2149-1275-1596-99-1436-477-1357-751-420-448-1236-1061-2491-2321-1180-918-2042-191-1245-30-139-1790-42-659-2202-1949-23-169-640-1469-665-117-1840-2408-23-2042-1777-1166-2036-483-700-679-1528-268-83-1429-1438-2067-929-2069-822-431-276-1164-757-288-249-1752-728-2335-2188-1364-922-1353-2177-120-2134-2402-476-1697-1899-1566-1047-82-583-97-2209-1450-369-1938-663-907-2122-1827-1103-1871-167-703-2439-741-801-947-1044-940-2376-930-1893-1505-1374-2022-602-2199-2111-1253-1288-548-1647-912-1359-2246-944-1389-1970-1616-2148-833-2273-2137-1229-990-771-2261-834-2433-569-536-1690-1141-355-1313-1864-479-1369-912-1502-1973-2324-952-1313-1971-1945-327-2254

Input2 (average)= 2316-1849-2319-16-2207-2400-1239-1048-842-546-22-1453-2288-2322-7-675-1639-1943-1584-2201-1142-635-1916-2107-1406-566-1206-969-343-1659-2479-1509-1377-1220-276-429-860-23-970-1459-1415-451-2345-2056-2232-208-444-1469-1252-907-887-1452-311-1167-1575-529-2204-182-2466-1188-1453-1558-73-939-2495-827-359-2403-2314-1222-769-188-1119-1042-1538-1835-1544-126-1296-1789-2013-934-1293-1874-1225-2467-1538-1214-1745-1945-2408-506-1253-1292-56-962-2452-868-1171-2109-2070-1514-736-2441-483-775-310-1378-2225-1639-2002-1285-180-1865-2226-185-1726-1505-171-1864-2250-330-1237-629-59-408-926-1418-1950-1917-2294-106-1095-311-1084-530-1788-45-2219-2212-1330-141-2325-1458-2278-2260-906-970-1574-1168-65-2495-156-592-705-360-1364-675-2134-2280-1883-1050-123-1068-2460-1360-1494-700-208-2054-1488-572-1224-1134-1957-2275-1520-1262-275-766-311-494-1440-1824-2141-738-2455-2301-2219-845-933-1006-1939-951-1678-1244-1196-1524-1304-1562-88-1851-1343-581-1225-1926-803-1174-2006-317-2227-1890-2019-1999-1489-1012-2262-741-392-2460-2063-1879-809-1507-2289-274-2171-1890-1814-1358-2089-821-330-1778-1117-1854-282-2206-52-725-1388-1919-1881-1421-297-1905-534-113-232-1776-540-1142-2365-2010-1310-1834-1516-651-703-2224-1818-718-69-1366-1856-1327-1850-2010-1097-45-2376-2023-1133-1835-631-264-6-392-45-178-666-1491-1565-1921-1299-1442-1002-1019-855-25-1997-37-1734-507-1236-416-658-1921-2135-2100-2445-2487-1873-1604-1306-2343-727-2298-2135-1079-1760-482-1518-2162-320-1499-2200-357-1496-1740-553-1604-169-176-2466-639-2377-340-1583-640-502-331-1139-893-2336-2405-787-1971-1582-1188-800-1181-172-682-146-1718-2494-1615-299-1418-686-1295-1251-1771-2001-511-793-1068-334-921-816-26-298-2388-1016-403-2231-2228-1930-1521-1381-1900-1475-1361-1619-296-46-2140-520-1854-360-1598-1706-1845-439-39-548-239-306-1748-2328-261-2233-414-701-1491-559-1419-45-2477-1398-85-893-10-441-1487-1572-1733-148-169-2011-1417-1540-2241-1323-1119-2202-646-786-602-1380-2099-627-2394-1782-896-1573-574-980-2130-1133-646-2016-1795-491-1350-2321-2177-1397-327-457-953-1243-157-1899-1869-946-25-1661-1538-1034-274-2425-562-303-5-1634-2465-1361-2412-77-868-2216-739-1986-1015-2251-2438-1492-1728-1402-360-870-712-49-1459-1814-1517-643-40-1539-727-2188-1084-1437-1346-1198-1207-1128-60-1498-793-1093-1589-2419-2308-1110-2357-200-355-1562-1150-464-1800-2254-1927-1923-1318-1326-2416-1591-336-1731-619-535-335-1506-1144-190-2084-2381-2396-1261-400-2180-2051-1145-599-1607-1982-722-1552-151-533-144-1144-1866-2253-727-2459-1525-1626-970-2287-405-2191-1313-1638-2137-1966-684-479-977-1918-815-184-1161-982-2468-260-1268-789-610-1008-2423-1222-1263-1438-1538-2351-2168-1514-198-54-1918-315-368-798-1497-1193-1946-2202-725-1766-356-858-351-1847-1041-793-1303-356-1847-1276-612-349-889-1783-2028-2267-1223-63-251-319-1011-293-1071-330-715-846-1102-106-1618-1829-2341-1236-907-2231-393-310-873-859-1220-633-359-920-672-160-1577-830-2390-716-1836-97-1566-808-396-1962-1149-437-1307-1006-1602-27-349-1515-358-45-2492-674-2280-476-711-1281-152-26-260-1868-2321-1613-1597-1518-1998-2470-784-701-2412-630-349-2089-931-2018-161-2425-978-1387-1805-2003-413-283-1097-1122-2078-1479-892-1313-2167-576-674-1575-1221-2436-675-2388-1631-2195-844-733-2489-155-1327-646-1415-2012-1389-608-1415-1324-1652-1231-1915-1676-1479-540-981-422-2255-1100-437-1306-2010-1078-1551-1594-117-1182-1940-1098-1411-1202-640-862-570-945-572-982-630-1510-826-1991-348-954-248-1833-1296-219-223-1287-1502-715-1594-687-267-2384-2476-1572-122-1586-1726-1686-987-1721-494-581-857-701-2393-2214-669-1470-798-575-2240-76-1148-404-1193-175-148-360-1568-1504-1576-2035-99-2040-1983-738-1861-847-1641-1466-964-2469-1470-188-732-142-1754-2288-677-2149-968-1324-2209-65-2026-542-2311-245-1241-2335-2070-2385-407-759-809-1334-1719-1817-153-283-827-2498-786-1523-1799-734-2328-1751-1873-411-533-963-219-1366-1367-916-68-817-774-1462-1040-1392-1781-181-2119-1003-2410-2379-246-2026-1156-1881-1258-2121-879-307-605-1430-226-1525-1878-2352-582-1970-1366-2266-616-180-1578-1589-392-410-1478-747-200-730-2481-268-1565-2024-1283-10-689-1623-718-1545-174-624-1170-1555-883-587-584-578-2341-977-1356-2175-1044-1778-1053-1564-1588-895-434-1224-192-2094-561-429-70-1760-1926-1493-1509-2049-1260-468-584-1771-1181-1764-366-752-2070-1655-1699-1729-477-1885-871-1248-1485-923-833-188-997-2064-801-1489-993-1008-1485-2350-2204-1843-956-2350-661-62-759-1898-182-1650-1566-458-1480-1568-1059-314-107-1900-492-523-2272-252-504-1420-1443-338-864-586-2235-2017-1502-510-1863-1971-1935-789-882-1213-2102-1685-944-1543-1896-2460-620-281-1453-660-1685-1987-1885-2164-1515-230-1916-2165-806-1698-1850-386-1368-1795-1177-196-396-979-2274-650-743-48-1392-913-670-2286-540-1380-2434-1646-1615-915-894-893-1983-700-1463-1131-1238-2027-1121-717-903-1670-845-216-2427-871-1875-1293-2435-796-2071-1303-837-298-1186-978-1967-1582-2191-1095-1201-2408-1071-931-1259-699-1945-2377-2372-367-1923-1017-1786-1824-2133-1488-1631-197-576-1727-1391-1477-1626-388-733-2149-287-136-1290-1644-1796-2286-1180-1849-1096-2384-800-1941-1332-2493-1077-2418-10-2251-2161-822-1000-1506-675-1688-129-2403-798-929-2272-987-932-2389-138-534-1198-1316-1987-693-1270-1927-2352-678-233-510-257-428-2373-1147-737-247-574-1760-1450-482-1160-843-1025-733-149-1535-862-216-1985-902-1734-1954-169-720-876-403-1170-2019-41-287-1961-2290-976-1103-689-622-1730-2427-1290-2272-1558-1980-78-2263-589-773-2441-2041-2379-1696-1904-1876-694-1569-616-1377-1695-2161-1025-192-1374-27-2225-579-1923-1922-2208-1938-733-1497-412-1614-355-1313-2126-2169-1455-2294-691-1660-970-771-2391-1449-1986-204-689-805-226-1285-1089-1118-72-2395-266-1635-412-24-1655-92-1537-682-452-1625-141-1951-1207-2129-1272-1516-243-391-2091-1552-108-1873-2327-929-1242-430-2409-2404-21-1828-1545-422-1514-1498-204-906-2333-1903-1744-515-1048-289-2454-1472-1739-1768-739-2499-2248-2378-1748-389-2489-1440-2175-842-267-1328-1236-1760-271-1386-1491-2207-34-1808-58-2368-741-776-192-2353-2433-602-758-654-1842-909-1078-33-452-1098-414-1511-403-1282-2104-1630-603-1686-839-500-1740-1742-282-1488-832-1361-1582-622-2088-472-1897-7-309-2286-1572-1867-876-2169-54-1722-1527-1471-2079-2365-1474-1020-1910-59-2389-2368-1176-151-2363-1744-1516-15-1059-808-44-1102-1700-1999-55-1241-1497-2327-1974-2039-1856-1380-2466-476-682-1588-263-2075-2496-1653-1690-225-395-1876-472-2319-1977-1481-578-1028-2491-65-1136-1412-1026-128-1636-2011-1048-498-48-2215-719-914-383-2460-1452-1356-2474-265-1634-1822-1208-1047-1010-1446-2274-2416-1775-2090-815-362-1242-1668-764-1897-1058-1496-941-1071-1060-975-695-387-1252-2373-2174-659-463-623-134-1761-438-938-2050-2356-2483-2190-1638-3-2450-2149-1731-1718-1111-2024-938-1633-639-1593-585-622-1883-444-1306-1746-78-2265-2236-1735-2435-1573-674-1861-1735-181-46-531-634-1735-2328-253-229-1402-19-1575-1919-2321-1137-945-1644-174-2090-2363-2202-2354-2331-1030-1892-1290-1918-987-1717-1074-2232-304-1822-1695-1389-1615-963-62-1322-938-2324-2121-414-1224-1982-275-1346-891-1104-394-855-1322-1061-1854-456-2169-366-488-1202-956-229-1513-732-1131-692-1579-410-2013-1419-607-1907-1861-2475-241-92-285-277-1727-606-1891-2080-1213-2084-2163-1956-278-1581-2442-194-570-820-1773-103-1487-1445-2473-1321-821-1570-1500-494-2494-794-2336-2068-176-144-23-1510-1951-866-431-1020-201-1910-2469-2495-866-233-406-1948-1618-884-1576-1287-1181-1940-138-1287-1729-1271-447-991-547-1339-1773-2291-1361-1392-391-1269-2041-1074-1326-1479-685-2143-868-1077-824-481-1077-1999-1475-1091-1001-1485-1727-1621-1944-772-1831-2375-1562-102-1177-663-933-1289-1790-341-2318-975-439-2095-2163-1746-1362-1002-815-259-970-669-869-1238-2310-382-438-2370-2396-1002-847-203-1444-2428-45-1382-977-1428-623-986-642-92-242-1266-1802-1641-556-2325-121-1662-27-959-1632-839-696-562-2292-1600-1732-1109-1240-2312-1825-1540-1464-1464-890-1145-1110-2099-1286-272-1177-1626-1989-1116-306-194-1259-1405-1654-1831-2287-2058-964-1856-2320-401-1660-1556-1107-501-619-1306-396-410-1110-619-358-1957-1665-153-1022-2307-903-46-573-690-1919-126-1359-407-205-2434-1573-1992-988-1234-1046-974-1762-1728-1302-987-1034-2266-1071-2253-1746-2147-373-1310-710-389-2383-2347-2165-202-399-729-2337-954-1215-1843-1940-1780-1225-10-2018-2049-825-605-389-438-1893-1694-1715-34-1074-235-1684-2265-1087-919-780-444-588-328-2399-500-838-2167-1746-773-2478-1102-206-2167-218-943-2108-133-2219-329-2106-2450-2292-22-823-1667-139-580-1132-1053-1813-1102-1764-1224-1456-1610-844-583-1066-214-1452-620-283-474-1999-623-1001-1077-284-968-59-1170-1687-124-1414-2316-914-2281-1568-2404-2109-2242-2120-2463-2228-1212-856-728-56-2372-2335-483-581-1289-1153-2132-2450-906-1821-1578-664-671-763-910-2455-1435-1092-1938-1276-1170-2016-1538-1991-367-992-163-577-463-2066-1493-400-1387-160-1418-2176-1808-1524-900-2053-190-2316-283-317-2162-778-250-398-1669-270-1229-607-477-1424-1826-289-1726-2294-2281-2177-97-31-2303-1494-729-296-1139-1016-1001-2411-366-2465-1215-65-379-794-1605-1505-205-1400-1630-1995-2382-2388-179-88-1042-1399-2381-1801-2485-1576-1428-888-1792-788-605-2351-2256-1284-1096-1617-353-125-1989-803-2019-1178-1857-1767-482-140-1954-873-2293-2160-865-927-1545-331-2304-1603-988-2375-286-1574-2092-1033-2041-2358-1421-432-1887-1951-2340-1246-1315-1206-1066-1258-1592-1373-531-304-1721-2188-2201-2348-1472-1884-148-118-1416-2451-263-1256-568-1259-1777-1650-1168-261-2355-492-860-2252-319-1032-1395-1077-2013-391-1600-1594-1011-2025-1754-54-1135-136-574-954-2122-2300-629-2132-763-2012-2029-1222-1687-2327-1189-1009-1157-349-2096-1229-92-1434-1628-1737-1610-2406-720-2212-1863-746-2120-367-1166-1065-235-2323-1884-640-1698-1562-574-328-1908-157-1033-2077-2157-698-1022-2035-2153-188-1022-476-2138-2419-1762-2030-1421-2422-2197-1152-1785-1049-606-304-750-2222-487-1971-782-1889-76-1813-462-180-1001-1668-1148-224-399-2083-347-2254-1357-829-1726-1157-235-1955-722-917-40-1957-1610-1220-141-150-1796-1628-1645-1784-616-443-2278-342-762-1095-1361-288-2134-2467-2156-1446-1370-245-1606-2222-1830-1667-209-712-1507-1672-152-1882-1617-2136-374-1787-1954-467-229-713-2430-1993-2326-1298-481-2424-1270-2296-726-1204-571-1403-1760-806-908-187-210-2222-818-1707-195-775-618-401-407-1210-2195-2116-1716-35-1135-304-2290-511-1888-1620-1629-1101-421-2223-594-2107-1831-386-1141-1653-1349-380-186-1820-2119-688-2319-374-1820-558-1832-1683-2305-1492-1370-1693-459-1406-1412-1992-238-2425-1522-2078-2365-536-2309-446-602-266-2321-1015-1535-1586-771-1877-836-1930-458-2252-2239-882-361-333-1148-358-1161-555-2271-852-1897-2459-992-1476-1656-2141-558-512-1387-1645-1491-1480-1673-209-309-1002-1646-371-200-2434-450-1626-1002-1290-1330-402-2200-1496-7-2351-1148-687-2327-801-985-1847-1155-1564-2406-1152-357-2391-451-1160-1383-1107-1605-1959-1620-1268-189-833-1512-2239-693-2033-586-1105-1143-162-1727-404-234-483-2448-1884-883-752-776-1709-530-1369-905-1528-1930-475-1710-444-2115-5-295-116-484-2327-329-103-2032-979-43-844-1052-767-1013-2048-778-1079-939-1918-1352-1132-822-1641-1773-1223-2021-1861-1832-216-1925-2023-1083-2156-1447-1635-2286-1085-1285-770-178-1341-1947-255-1939-2438-1842-790-952-316-663-1774-868-973-37-1124-2422-2159-1766-735-980-386-518-1602-689-1435-1436-1486-329-596-2463-2183-68-82-2473-569-147-1729-2394-1621-551-2189-1234-679-2432-644-1244-475-1129-1804-667-2131-332-1264-2129-921-1465-1474-1043-952-1209-2136-158-1236-1963-2055-2080-2167-1707-138-79-1801-1712-1538-643-1233-548-1552-1641-708-499-629-878-1680-1786-391-1116-1251-1389-731-1965-1881-388-2108-2304-2287-2482-23-134-1988-2490-1182-851-1292-803-1808-973-1962-281-96-103-701-1304-391-2235-1423-247-1393-1744-1645-2106-2476-626-1193-1940-1576-996-1906-1385-805-1447-114-1091-43-183-750-2444-1022-730-2492-1197-1132-2130-2405-2036-1041-124-740-703-388-274-1122-1541-1330-1892-1852-2033-1101-1732-1008-1268-2330-2321-488-320-1596-2426-981-2118-519-619-307-1982-714-105-36-598-2461-767-64-810-55-1452-1336-1195-1622-2489-1190-1395-118-1291-2331-1967-454-1352-2196-2183-396-738-1130-1372-923-432-57-877-1927-384-2492-758-1113-1920-549-365-708-584-447-1659-1123-416-2447-1510-2305-1990-735-2386-1221-1520-2492-2016-2479-1898-1436-404-574-1024-715-1094-363-1998-1934-59-1342-1352-2177-704-2054-594-218-1088-675-1931-380-848-50-422-2356-1738-21-761-2465-62-1987-390-1877-2166-223-918-597-35-2335-1646-1890-255-804-2265-2475-917-2076-1064-907-2338-246-1124-1103-766-2475-2232-1452-1056-1481-1740-681-141-1735-1807-2199-1105-1795-1094-368-1255-370-437-2148-984-1761-2077-2309-115-1919-785-841-2275-1974-1829-1714-391-1990-1484-540-1105-739-1947-2199-1165-1652-1303-2091-440-823-1456-235-2031-2442-2209-2018-1875-1420-881-1864-339-2041-923-910-1612-1601-1656-2364-1434-1602-540-1165-2371-1455-596-1719-2422-2066-1085-330-2151-510-2003-2434-1015-96-2427-1399-79-429-1007-2028-188-1192-1594-1903-1845-971-1069-1524-2022-1540-289-86-1196-854-1130-2148-2470-2351-1873-1117-1433-1375-391-2332-1466-1973-1880-686-76-965-1247-1420-1405-895-1061-377-1297-2016-973-2151-2487-1059-89-1401-1998-429-942-982-289-1648-2067-2018-2140-2193-437-1902-73-2025-183-568-2054-266-1105-1776-2296-1052-277-102-612-1572-465-1714-1986-1130-818-2425-765-1600-935-865-34-1506-1484-1370-1917-2412-740-633-1518-1896-208-897-221-864-26-980-1365-1412-2027-2231-2031-319-2216-1531-312-1763-927-1473-2477-449-2365-696-1282-209-1765-204-1729-764-1949-1051-305-2078-1357-1875-999-1058-20-2027-40-1231-1762-1235-1673-1611-897-926-1061-408-1483-101-2120-511-745-1016-65-1635-143-1423-1730-2151-752-266-1649-2472-1903-2439-1727-1558-191-266-737-163-2426-2055-2025-1408-908-307-2425-1807-1414-886-1223-473-78-1578-2163-2398-219-1601-2294-362-2246-1997-2467-721-2305-146-777-2129-846-1527-615-240-971-170-67-1942-2336-377-1784-1818-950-14-1718-2397-1843-2425-834-791-126-1477-835-1796-1039-285-1950-2213-497-855-1247-977-2161-335-1433-27-1966-1550-344-2315-430-1824-2193-1817-2088-233-1005-2457-84-1484-663-1479-991-2301-2398-1633-233-999-2405-610-2254-1821-820-722-508-206-321-1462-360-1916-1309-1070-1418-1717-725-918-898-1747-1305-1518-234-2345-1921-1107-120-2001-760-996-994-30-359-1511-1201-1859-2437-609-1361-1064-641-373-2194-737-166-1672-2256-2327-1616-1196-907-1377-1816-60-299-2213-1641-958-1295-2412-1117-1462-1735-2215-1709-2017-1405-1670-1219-497-1014-173-975-183-940-543-185-13-50-446-1135-2465-2082-964-402-293-1200-2210-338-44-531-1279-701-2006-488-1435-1031-916-1240-823-2060-540-726-562-2215-1971-1790-1209-1163-109-2204-420-1290-718-1332-1665-1248-1335-1226-857-1130-2077-1746-474-2245-1635-905-2110-87-105-592-394-2210-129-1010-1803-1617-1980-196-2132-2228-321-2484-1174-362-177-1968-722-741-1104-1423-2422-73-669-607-2396-682-276-89-1428-1752-2384-2399-2299-1442-1869-1591-493-1374-656-2306-2446-649-2114-1067-820-1907-1112-2329-1212-1427-641-193-335-1172-2412-1898-1419-1955-415-1459-504-668-2116-1355-583-1213-1865-1237-1274-2393-1644-149-803-1065-1297-1318-331-1025-2371-2019-1031-1156-1683-195-1812-4-430-1180-467-2128-875-1942-458-1695-764-1599-2264-1116-44-2109-1594-2048-2211-2108-936-680-199-160-1329-379-1220-1159-326-663-316-886-564-22-648-2152-2261-1711-2263-765-1968-1997-2063-828-1692-735-896-818-1885-2059-1359-1246-1494-2177-1279-2264-502-116-768-1698-2142-2446-1433-1761-1453-659-2164-1883-52-1347-2247-2032-861-426-1875-118-1130-225-2487-2425-2208-1632-2404-212-2049-43-579-2087-1277-1611-1306-590-1965-1813-1842-1696-147-576-1174-197-1520-1205-481-1430-1072-1012-1164-1622-838-542-2377-1651-1165-947-252-1740-269-471-1768-844-1158-2482-101-591-1826-1326-1861-1503-897-372-335-1293-1303-2428-290-2412-2496-767-2223-2086-198-380-707-902-555-351-1530-812-1203-425-852-662-977-329-280-67-1889-48-2341-1159-2212-1177-1932-1750-947-174-864-1904-2469-2272-257-207-1448-1707-54-290-815-1460-1934-2390-1741-821-567-2038-557-1569-1764-1012-254-941-736-1984-1766-306-1675-1542-635-767-863-373-520-499-206-1801-1538-1883-1897-12-1478-1349-706-1709-2402-821-956-1032-792-989-2129-1111-2034-1458-2056-119-173-558-2489-306-1544-2016-799-2007-1631-258-170-1547-1649-292-383-1138-1571-996-741-725-2075-454-1567-1560-1778-1206-747-708-1862-2268-220-2371-276-407-156-1130-782-40-502-2442-700-1025-2258-749-2074-1312-2451-1113-1252-939-1243-1427-2447-1721-2130-2177-1125-594-1586-1550-1269-434-1979-389-1417-2457-941-797-316-1568-702-165-1077-2078-1308-818-331-656-444-142-2226-353-208-1897-2421-1686-1639-1899-2338-385-1962-674-2029-2238-1944-1676-1851-2245-1503-252-2108-784-1047-1922-1408-559-1454-1837-1336-38-2426-1067-1878-1541-1019-1227-2090-1622-1104-763-1544-276-1995-874-543-2407-46-1845-1896-800-1544-149-60-2169-2361-2359-1042-2418-2027-44-2360-1053-2078-879-2272-1740-1845-2055-1921-756-1716-550-1960-602-1818-1780-470-2468-772-967-1443-91-976-1435-549-733-1645-217-2345-8-1102-1243-1637-502-1820-1009-344-1319-1482-2493-1842-1247-687-1286-882-2168-2386-2429-2418-1195-1817-1325-454-1619-1590-1090-1945-744-518-732-1453-2188-2191-1010-2005-316-1937-822-730-1684-2194-661-1623-1146-518-1881-884-1758-2263-2042-404-213-1956-2481-1900-141-1947-928-1439-75-1039-541-1272-1272-2447-2363-171-2447-534-682-962-678-2164-2037-1780-1039-968-1984-1233-1825-1705-630-2168-250-26-882-2212-2161-497-2187-1605-1131-1993-951-1252-2266-2351-1851-1059-1925-456-1947-2358-1462-2476-2082-2401-1737-1301-616-836-1606-1493-1942-248-162-1537-733-787-1730-1300-1118-982-1644-2412-1757-2453-22-1196-2193-1725-2455-1912-407-347-76-1618-224-1458-1826-802-1904-731-302-2080-318-222-881-911-1776-49-83-2357-2236-499-1313-1694-1936-1072-1397-1622-1833-1843-406-1653-1863-836-1849-861-1606-1249-495-1120-525-395-1770-170-636-329-2059-836-928-2461-814-623-777-1584-1630-884-1442-761-155-1995-707-960-2379-1979-200-2152-307-2084-1892-1184-1257-2418-1741-2210-2202-977-2274-1453-136-473-1787-1928-296-1283-1595-1951-132-958-1169-1835-2415-2049-1071-1898-2420-1948-2289-1594-1765-1480-1452-880-2032-2073-410-2097-2471-2354-327-1845-1090-1237-1997-594-631-1020-1052-867-490-760-2480-2147-1075-1457-1832-2372-1575-1743-1260-1020-495-1278-2274-2048-2453-2085-92-890-1260-16-1078-1051-1481-1579-447-1014-39-1191-1659-1125-2214-669-1346-2348-1684-208-363-404-1514-787-971-181-1056-741-2030-2497-1633-2383-2103-95-86-1401-1148-938-1125-1531-279-706-628-1861-1932-1572-121-1042-2198-1025-1480-1447-1752-557-443-226-1512-481-2393-94-1381-2331-1825-863-374-873-1019-2259-1036-1404-1598-271-1013-697-1762-1920-803-1453-1072-326-774-1513-876-1234-2273-2385-928-211-2459-659-2253-1827-1646-1224-1533-556-1197-865-95-714-129-1253-1344-407-2058-164-158-2184-549-1129-1880-578-1066-1672-61-916-415-119-74-827-693-1815-2051-299-2222-360-1365-1171-2494-848-2483-1115-1231-2394-1250-2458-2110-394-1077-616-641-570-84-659-1131-1257-2324-2439-1791-584-1244-1368-1086-2084-2016-1516-76-1997-972-275-1444-2416-704-2432-297-988-1420-1642-1394-1205-2111-946-1252-2409-798-342-1031-2090-1060-673-491-57-1750-1036-560-1832-552-888-1355-1451-273-2491-468-1324-2030-969-1388-906-1875-657-1912-1164-2106-1122-221-2166-781-2123-830-1186-667-1938-49-98-963-1877-1153-332-2233-367-1384-129-2007-1486-2397-1663-2366-1328-2019-2-2449-238-2215-9-566-2226-954-2229-461-468-1600-2029-1436-2266-265-1445-1665-801-100-578-1440-2385-1084-1709-88-2143-1435-2085-617-1711-2151-1946-2016-908-1273-1344-247-1784-1710-1843-1265-866-62-2040-1078-2108-907-2351-766-527-1431-615-397-906-62-1766-1495-619-682-397-670-744-19-2321-1580-1801-2110-1397-926-2106-17-1088-572-700-440-604-2464-1387-1877-689-1356-1323-1996-1129-1973-1529-1517-525-399-1952-1456-2210-1712-2177-1780-2493-675-1008-2046-1146-1335-26-2491-349-957-1344-1202-2354-1008-1092-747-1298-627-924-582-822-1080-1861-237-98-1060-895-2452-1718-330-389-740-389-2222-2393-1136-570-65-1147-1892-687-1568-1681-2181-1428-1647-440-2495-220-1935-1537-746-1992-1653-1425-2112-2477-1695-1405-1595-735-1722-2427-2412-1345-1635-1308-320-1269-264-2165-955-190-1760-1954-619-914-1074-1939-284-466-2472-1917-1679-1640-1900-267-1115-1403-2066-260-1208-1769-1502-1531-2131-586-971-121-1831-158-1411-1738-646-634-947-188-836-536-1462-1492-2022-1401-1198-2241-1835-253-667-2472-466-2291-886-157-1348-271-273-674-949-340-1497-173-300-561-1199-1230-1633-678-1818-1679-1486-1320-2140-1368-1542-971-775-457-2028-2456-23-465-2234-278-1056-2349-1296-1906-777-2434-1748-2003-901-1181-921-20-2319-1799-1030-1591-1679-1157-552-239-354-1410-1427-159-465-313-497-124-1304-617-2376-1745-182-1407-1404-2366-131-2054-491-1888-1558-336-2084-1018-1921-1805-2119-816-2396-791-2402-689-1925-980-909-2195-2224-1193-2459-1170-1419-339-758-2222-932-1605-2268-1945-1885-1484-2232-798-2392-512-1361-1644-722-567-11-937-760-821-591-2053-2451-21-1819-1689-1824-1232-362-165-1859-2101-1587-844-335-1835-1953-1934-1285-1588-1230-1391-762-2057-1852-81-378-1927-303-1064-1932-1250-935-28-2328-1367-2358-1331-2305-493-2035-1091-277-281-1640-866-671-1849-1593-1059-1657-1570-2311-674-597-938-2171-1361-2275-2004-701-399-1948-2106-2445-503-2145-1099-2142-339-2321-2368-357-2428-78-1631-1245-1193-1689-1067-1520-1323-852-2317-2381-1502-225-655-1579-1146-1879-835-2377-42-1871-294-10-304-1999-2431-1155-495-2455-619-1868-2208-376-764-1719-988-1012-1469-234-988-1895-1303-1855-69-1696-1413-1889-1165-2488-518-2230-76-1847-1183-117-2102-2340-1090-283-1970-2183-2210-261-1719-1697-150-1642-1891-646-1374-386-1253-746-2443-167-1962-1248-1752-2059-932-205-2347-912-1492-1048-1153-1922-2062-1026-412-1427-2024-1441-2122-173-2-1787-1597-2187-1662-2341-470-54-1135-1665-1242-665-1201-1818-1823-507-1939-694-432-353-1802-1969-397-137-632-1026-635-2442-1053-198-227-1479-740-2390-1726-961-198-1916-623-1053-1469-721-1960-377-4-490-1028-577-262-2236-54-217-272-1998-1749-1257-1194-502-1941-1260-801-1303-1879-2003-36-1902-513-637-658-705-1595-1092-1576-1837-1476-2401-1521-1938-1168-915-1386-1219-974-530-2318-643-1258-362-2147-996-683-2301-469-920-367-681-839-1845-815-448-1428-624-2257-147-1147-2076-1119-2089-211-950-1075-1948-771-1496-118-1207-102-1918-240-2308-227-1929-1166-943-1525-2014-1180-2408-531-2191-1556-661-293-1578-2356-29-2171-503-1117-1876-1144-2077-1714-1907-115-1551-2008-415-486-602-2358-2166-621-1935-207-1876-2059-1236-674-1829-2339-2399-2065-1658-998-1965-50-1730-1518-1766-51-1950-1377-335-1989-400-780-2234-1080-1178-1303-2041-1252-2352-2125-294-2206-260-891-419-2157-621-2046-1417-586-328-607-2357-515-1254-1052-310-2076-2055-1805-1364-610-402-2487-2200-438-503-958-2376-858-1904-2236-209-2015-2330-411-461-1407-57-743-1356-798-29-2062-1220-2066-1009-1478-60-142-1491-2448-1429-2167-1489-2297-2289-1403-688-1450-962-2246-437-1510-1784-2157-1841-1014-260-2391-2318-2381-977-721-236-2492-1214-871-1793-2236-2128-764-1290-1135-742-1804-800-1083-1452-694-2455-1377-654-1291-2258-697-1539-452-33-297-971-1403-997-935-1311-1813-701-835-2430-380-650-1296-981-264-926-1232-1050-287-1780-428-2221-1113-160-273-2237-95-1175-1025-2137-2445-1572-1970-1027-1028-1426-2093-1327-800-917-1413-584-1400-856-666-1018-365-1817-348-2177-1428-950-2448-1612-2241-727-1211-1905-912-2499-707-1671-946-2342-1942-365-2044-1607-248-686-1669-259-765-241-1903-956-1063-625-2029-1317-2108-269-1102-1155-240-401-758-896-1882-641-1603-57-1771-173-2298-564-1901-2376-1853-1357-1638-1717-661-908-1173-1916-899-1942-1071-663-1822-2395-1284-968-882-2123-1864-1359-2213-152-1725-1971-162-2080-2116-1322-2302-1357-1113-1130-550-1919-1302-1872-1484-1210-2166-846-1092-158-1488-1988-46-557-977-27-1950-818-550-1726-130-23-2475-231-853-2086-1195-1329-325-2106-1391-894-2381-1556-1772-1576-555-1275-1836-1389-247-826-1101-1195-303-2154-709-2417-690-704-655-662-1128-403-79-694-1313-1732-2178-2258-1780-1887-1565-2346-2329-1337-299-1454-999-2351-648-2196-1091-1843-1692-2059-2200-38-779-201-1315-1320-183-1461-2155-2022-1828-2127-512-1531-882-1838-603-2351-2092-1992-2498-2492-1795-1636-81-1904-995-2058-1184-546-1748-2019-2256-2420-1035-419-78-1033-775-87-2156-76-1821-288-2329-218-902-781-328-1450-376-1391-2450-1005-880-222-1722-105-610-1260-186-2454-1542-983-1058-1953-1374-619-627-304-425-2184-416-1092-765-4-2499-2445-554-285-2360-953-1988-1065-353-1510-1476-1752-885-226-2073-1435-285-1496-682-41-2048-1362-649-1838-936-2123-1386-1734-658-2323-59-1148-1381-698-2379-2257-120-2437-2454-2489-256-903-587-1050-1424-448-113-479-19-2270-2306-2027-2402-346-85-2183-1169-1011-26-386-1321-615-1475-1846-2294-872-436-2109-1461-1439-770-880-129-1492-2098-1646-1936-714-1505-2497-1325-1868-1347-726-2274-1740-1434-1597-1226-1626-1868-416-2099-1992-336-354-1293-1061-174-917-1607-1162-971-1069-976-177-2129-2354-1677-2192-1914-23-1532-44-829-557-1453-51-2027-2221-1673-1259-1438-899-223-1117-1093-1011-849-462-152-1108-1552-1752-1490-801-1546-96-95-439-691-1882-325-565-98-1310-2405-1066-2313-1859-1002-2435-1848-2004-1363-1352-1717-2349-1553-861-1594-52-772-2146-1694-198-33-1844-1881-910-1254-1813-36-993-1106-1444-1509-127-1467-1207-1536-1545-1681-781-84-382-1926-1432-269-830-781-59-564-1207-357-145-49-1833-2018-891-1570-1735-1260-740-347-2079-370-1367-475-497-1170-1234-1045-2027-97-467-583-1140-1727-957-1696-127-340-2085-2342-1118-408-122-2428-673-2403-468-1743-1675-639-809-1795-1701-958-1565-866-1308-993-1683-643-1111-974-545-772-1071-124-2394-1597-1167-2439-2009-1240-1254-2049-2418-2206-919-2047-1539-1355-199-770-1784-643-1858-1004-2398-434-2204-1939-2353-204-1708-230-2315-2448-327-1070-1963-1953-1152-1901-2485-1157-1703-1718-841-1096-1881-2334-363-2495-1666-61-140-1844-2145-1526-1272-94-2004-2281-1060-222-1410-1214-1601-1120-1674-354-1664-1622-1499-2068-1746-1089-2465-794-296-1628-903-627-1349-2406-545-521-1614-840-291-1367-750-589-245-911-895-1322-334-1604-1221-2103-1401-788-1738-928-220-1546-1720-1329-1961-1270-1471-1984-52-1836-1033-1718-506-790-1803-1498-1394-1843-2219-1579-2287-233-439-1805-2304-1138-1177-258-961-927-1427-433-477-1759-1551-1853-503-1801-1929-1072-503-1748-102-641-1032-2463-543-2073-379-919-316-1711-1708-731-854-1199-1459-1702-790-1293-2052-1881-2109-2362-427-1702-135-172-1093-1874-2369-921-828-1905-231-1991-1247-137-885-384-161-831-2308-1429-2275-2261-720-530-251-1662-806-414-1882-378-1863-2134-2496-840-1300-2236-510-204-868-1267-2301-2379-2421-510-258-1475-511-1955-466-2478-110-438-2095-492-148-1334-2228-457-2153-314-386-329-914-668-1567-1903-1943-2276-2276-2033-320-1789-783-646-129-2239-953-508-1682-1980-1199-2278-1322-1185-203-53-2059-1475-2212-1322-975-656-1065-1220-2301-2086-674-2268-1838-1012-1426-229-119-1330-2297-358-2365-1606-1756-732-2415-179-2405-794-2199-2368-45-1621-1119-1892-766-2110-1075-720-843-885-2462-143-1920-9-1414-487-628-348-2432-1811-2030-1405-1230-222-559-1509-1266-2340-893-1702-1219-1752-2092-583-16-56-549-2434-1431-2373-46-1243-655-1510-925-100-160-1911-1547-1511-1998-1074-857-647-67-568-714-1412-1345-2157-2047-1429-2484-825-1958-313-1878-1486-1169-1299-881-196-18-1590-644-764-270-8-211-2470-1196-248-85-1186-8-2455-1954-867-697-366-2477-2265-2250-1954-2432-1728-1003-1180-771-1012-1953-1895-2022-2014-144-2499-968-745-61-1386-1127-1505-794-951-1005-398-573-270-1561-606-710-1179-2380-1709-1113-647-1724-1257-327-2400-289-1669-1689-2321-1504-1804-483-1859-1435-1151-1069-788-912-499-538-365-117-54-8-1472-1272-925-58-711-454-1189-754-1217-952-910-1135-739-2142-1109-318-495-661-1517-1233-443-2199-2402-309-446-78-2474-2183-2371-457-1055-2027-288-1231-2306-85-1591-1754-824-2265-794-1691-1524-1805-1505-797-1827-147-1851-1698-823-593-11-197-755-2155-1425-2150-222-970-2040-636-2366-199-2376-510-16-1912-2496-282-1310-1515-2409-1551-330-1912-919-116-1032-1939-2459-2494-1150-2152-1691-2486-1773-710-891-387-2432-655-1088-100-1498-706-2060-2002-1055-1154-2423-1142-2465-2276-2493-1470-1110-1113-1187-1212-1869-2435-362-1332-451-2236-1785-1085-571-1273-703-1021-2379-2116-1972-1491-2407-1730-577-571-56-2035-1453-184-478-2228-1173-1144-854-2069-304-928-602-770-1366-2066-579-1700-1999-2100-1887-1890-1845-978-724-2161-2085-2266-1927-1325-795-581-122-1364-1910-1469-1958-2080-923-1061-2149-1782-1352-125-474-1914-1782-448-926-112-1774-134-188-729-545-1324-1276-2318-1815-835-435-314-2097-995-1394-1011-884-161-1187-1252-2132-1654-1001-2144-944-1428-241-107-1079-1668-351-892-1031-1113-1753-297-2416-168-1373-1839-140-2301-1988-449-800-1146-1079-560-1326-1273-999-1-248-2134-481-729-260-233-109-952-1807-1389-2292-1731-1415-1798-1270-2299-1677-1529-1684-2000-1802-2174-2268-675-1399-1692-975-2461-676-1206-2261-1702-2265-1621-2141-1222-2416-565-1384-1455-1138-1224-1677-2068-561-1550-1677-1655-123-2040-808-1238-80-855-252-2481-1020-138-1781-556-810-1588-1866-575-614-1223-2088-1574-1851-591-1722-675-2261-750-1977-2279-584-1261-262-520-1547-281-1889-2342-2126-886-603-2308-634-573-1977-2396-2071-1375-2120-2497-2295-1652-550-2134-2444-404-1960-1551-1190-833-1412-19-761-863-255-28-1662-1124-368-164-1721-1448-329-1591-1609-633-1251-1861-257-1681-981-1696-1753-1727-74-576-1368-1759-1539-2028-1052-551-193-1940-2021-1152-388-651-466-1472-853-1114-149-2169-2247-1832-939-2080-1543-2272-744-1874-276-1312-1516-1743-466-736-1699-772-64-1938-326-2260-929-475-290-1806-2430-2374-1913-619-276-1844-228-972-2145-1427-983-2074-1593-772-106-303-489-344-1425-1839-2206-367-1070-1465-52-1136-825-219-67-1715-317-275-2278-1488-2167-2215-968-1472-1649-2319-2149-767-1076-727-33-2001-815-1467-1713-2455-1497-610-1038-662-538-1638-801-1229-1997-624-535-2013-629-2478-816-2435-1283-615-2336-1258-2185-2086-1094-1290-474-1294-1598-2057-1513-710-569-2470-2077-1392-1328-781-560-988-2374-1435-2168-1756-535-1537-296-640-597-1657-871-1328-2122-1370-2153-2346-2192-131-818-1985-502-1411-524-292-7-1608-2172-2496-1284-1878-1080-162-1074-1896-2178-1032-1829-2026-704-1406-1483-505-172-444-157-588-1729-1516-590-1182-1539-2444-543-2196-2195-934-1327-416-1913-1816-982-236-1863-445-1003-2444-967-1829-1571-1628-1688-247-541-2214-2242-2024-1145-1424-2189-1868-1949-1498-1914-740-249-2305-339-1638-99-2355-1300-676-1751-694-1920-857-1639-186-346-2322-2457-170-2347-1458-1234-258-644-523-2193-2427-513-471-1731-329-2269-825-1139-954-2092-2263-1040-663-2485-1604-1976-1321-2284-420-82-486-1006-1482-1118-1422-1683-109-616-747-1082-288-1122-1024-2370-638-1375-2372-555-8-690-814-63-1064-830-996-2096-1386-2332-2171-918-88-2281-2321-1273-241-1786-1710-1178-2149-404-1202-1035-632-2397-938-792-138-1249-2447-2257-1328-542-1278-2087-309-2470-308-1684-749-1531-1460-1599-1488-2265-883-625-1029-553-2308-2459-849-926-334-2366-1186-2246-2371-266-1004-1336-463-1008-913-1525-146-1404-460-1255-631-361-2254-1345-742-1285-1169-636-1996-2449-1991-1980-898-1515-1076-2110-1723-2181-1784-2389-1319-616-303-1264-1129-753-623-700-345-820-2149-1332-662-9-208-1149-653-1850-595-464-19-2295-1420-44-371-2446-751-919-2243-587-1567-1243-921-533-2286-1356-650-1475-18-1744-795-587-1291-1304-622-2458-256-1114-1227-1509-2165-516-162-1877-282-2221-1902-94-1217-52-1690-2218-995-1713-2169-53-1297-1082-1960-1-1845-2266-210-259-2339-1722-594-652-362-1617-1407-1664-1939-1765-2314-984-2214-2230-114-1454-839-2384-2363-1410-1438-1685-2315-160-1492-2208-253-891-1555-1184-1215-2392-643-1216-1939-2050-1040-2071-839-2465-1479-545-2302-1164-233-1750-1135-2348-1747-1103-2092-2021-1109-1849-2459-1140-590-1997-2357-2197-685-49-461-469-1691-1681-1656-2470-1049-1475-1100-517-2499-955-601-104-1501-2167-1775-2419-1564-1719-1764-1424-380-1452-2075-2055-1703-1361-864-1978-1548-1918-510-1235-428-194-566-971-443-1950-1540-434-1052-2384-756-357-1455-951-1534-15-382-619-1701-1280-1881-2456-1666-1778-1471-920-153-1063-1874-892-148-688-452-1278-1461-990-293-1171-1140-1449-795-1648-463-2394-792-320-1263-1491-78-1887-1990-2308-460-829-941-1790-356-2091-2021-932-971-492-2097-1100-2361-1311-1770-2216-1359-445-1437-1825-1165-2388-2467-1865-1182-2338-1849-2184-191-447-461-2186-1988-670-1439-627-615-1698-1295-1401-1928-192-1533-2162-964-79-1722-677-1396-1509-1402-1721-561-2282-2458-43-498-2431-235-1640-591-1968-1905-917-325-47-103-568-2370-1817-1782-1191-1710-1964-553-1051-2221-2114-1307-2382-599-336-698-245-1313-2024-133-699-612-2187-1539-478-2079-455-1995-38-1175-164-2445-1472-2164-1755-711-2277-531-306-2312-952-1106-1225-130-531-1011-2155-1527-2186-1912-1820-1636-488-2405-802-178-1734-1506-803-2260-229-890-754-1230-2437-1839-1061-2102-2422-14-455-1946-1971-1857-2312-1078-160-1869-1642-1774-1580-2185-2031-839-55-1456-594-1035-1690-435-764-1019-961-1451-1298-19-108-1402-1017-1603-1365-1573-775-591-2049-1296-2315-1057-1779-2493-974-719-287-1270-781-2061-1846-288-1960-234-281-2444-2476-905-374-315-1078-1221-1063-174-1173-291-1716-2192-367-801-1437-445-347-911-1133-586-602-911-814-768-255-501-425-549-826-2218-194-1184-1342-960-503-1994-875-781-1148-2116-1884-303-1098-1853-973-2309-2351-602-508-1653-889-1019-608-1219-1256-757-1971-1719-1602-1321-223-2022-1262-1826-919-2111-1844-2367-1917-105-1562-438-1553-1853-2479-2443-2328-945-454-1758-267-1566-2468-374-1368-1685-1891-1870-863-136-2304-1789-181-1845-2021-2288-440-121-1833-2249-192-1422-809-331-1923-60-324-865-1245-1214-1343-49-1919-54-693-1365-1533-815-481-2397-1586-95-1633-2162-2313-951-1946-2182-763-764-1791-195-13-69-897-1054-2355-1172-517-790-2269-46-1235-1650-1937-385-536-2422-2242-1050-674-412-2093-1733-389-1532-1910-1582-938-86-13-1740-1657-730-1558-1977-1122-1557-2026-601-1867-1100-2087-43-1715-1768-468-2395-876-1299-1610-1783-2127-1200-1398-1779-650-128-1555-2174-1730-1951-874-2042-1865-1080-2253-1635-1321-824-1510-1351-752-2006-1610-2004-1297-1441-398-1809-166-1319-1431-948-517-2106-2039-270-2025-59-349-723-1804-477-1780-1469-2307-936-300-2112-2104-125-169-2072-1159-1602-310-977-2058-541-1770-2005-2262-82-356-169-744-592-1088-757-822-113-598-1917-1782-114-771-1576-2462-599-1448-626-1568-544-1996-46-1245-1266-1081-1766-1847-129-169-2411-694-2131-732-1755-756-2440-399-413-7-566-828-1566-289-2254-2030-1024-148-1618-66-290-1315-1516-803-1457-1591-978-784-1582-669-2269-1197-1845-2066-1927-2123-2331-183-740-1696-381-657-1628-2386-1617-45-346-2391-1-2001-861-1882-1991-1392-94-1637-975-1037-926-1776-1051-32-1542-1522-1487-1988-1322-1755-1894-1625-1417-816-1090-767-801-1215-2051-2005-284-2361-267-1667-1935-319-2447-162-985-1480-1502-1137-626-1490-403-420-2138-488-991-809-1423-1889-1168-1766-832-1178-926-73-1649-1485-2234-2388-1231-233-376-517-1715-40-1672-957-2260-337-522-1977-81-332-1789-1498-233-657-1629-1535-1049-1495-1548-2186-1256-2052-2147-1988-1206-494-2160-1154-2303-185-175-987-449-930-1629-2298-1611-2450-1953-1199-1375-1013-991-891-626-415-426-170-1581-2063-1490-2285-694-1191-708-2468-675-76-1377-659-549-368-1462-302-888-1959-1709-2239-1709-1353-2341-550-2145-1666-2353-579-927-1937-671-1868-354-557-1121-1905-986-1814-896-2428-2122-1276-1804-245-2311-2493-928-224-2150-984-1027-1025-1658-1220-1254-463-1013-532-1579-825-895-1300-445-1629-802-266-940-2026-1377-916-1254-2035-1966-681-235-178-2230-817-739-687-872-228-1225-235-2010-521-2132-1019-2350-2440-2004-346-1660-1996-1902-1626-829-2213-990-221-984-1234-1968-1351-1608-1857-105-734-1341-353-189-658-1591-29-1731-1476-462-282-575-152-843-2270-1086-900-1127-1097-2398-940-444-2250-2033-1689-859-344-2065-75-1717-2340-1734-503-1208-760-1472-261-1221-620-1434-1169-2311-2355-1639-1170-2094-693-203-940-2359-676-311-1401-1186-1579-1838-1817-334-2385-1680-419-16-206-444-178-2201-2456-1233-1914-707-1308-1902-729-135-1566-154-2436-1154-77-1325-909-575-2225-1333-1748-283-851-116-1251-1420-986-771-152-2322-1238-1165-355-862-783-1530-1112-187-230-316-2294-2158-1153-1840-271-1993-76-692-1174-1431-2413-1476-507-2222-1526-2303-29-1985-1902-1090-1821-1329-2274-1322-378-176-1057-557-2482-1876-2203-1903-2168-1379-1773-2452-1765-736-1581-647-314-147-1758-1734-640-238-764-2175-1657-1153-155-977-252-1528-1177-1656-2447-2085-223-1156-223-1439-2210-981-2105-1621-1632-1344-1226-15-154-499-492-1916-961-1966-1695-1687-2489-561-1022-129-1490-1498-1037-1532-1915-466-182-1857-1112-446-1816-2370-549-1266-1876-2197-118-888-1213-1635-1963-647-1555-2482-194-1681-486-724-2452-2014-1956-2458-1071-718-316-1156-743-1694-951-1513-1999-320-143-46-2196-2263-1395-1903-2478-894-233-1349-248-778-1194-1572-184-92-1053-1419-1489-2228-2341-1495-1294-1358-671-70-1154-968-1333-499-1778-1186-1688-1304-2340-588-1685-2487-926-39-1881-1642-433-1569-749-2373-1309-2084-1656-2347-698-1455-938-1710-773-862-2208-1652-2453-2104-1581-901-1373-1339-1304-190-1985-473-2124-927-1673-2305-2445-1512-336-293-731-741-1265-1874-1236-2145-2406-69-2498-887-1713-2386-1282-2060-765-773-899-702-2057-467-1023-43-1524-695-42-2145-2293-1642-376-609-1936-540-1347-2339-1590-567-1135-1357-619-2409-1641-2197-1557-1273-421-748-831-2237-1638-540-2413-2385-1447-986-33-2049-533-373-1147-1514-855-2005-28-2344-810-985-1251-494-2088-1910-605-980-1238-247-179-842-125-1323-94-1262-1600-374-1853-2037-622-1922-2431-1233-579-1743-2472-560-1413-2114-2176-72-131-836-1344-2159-1321-1583-1361-1978-1358-621-762-1578-1851-1889-1277-1337-416-134-1729-2405-205-942-1151-363-1890-1155-1945-1801-349-1091-156-2491-401-1871-1970-1104-2193-636-1658-2048-568-912-1255-606-753-1857-6-1715-680-692-1432-1695-670-2297-1407-1726-975-1524-1075-1932-863-43-1484-1664-1120-1689-1476-1221-1346-2113-1741-1658-1545-1866-97-386-1854-2442-2296-1803-1112-242-1749-1694-2288-2041-2335-438-1290-153-919-230-1226-388-2173-1082-2336-1921-1860-264-1864-2190-235-873-1904-132-1062-2017-1200-1243-995-512-1174-763-1750-2127-2326-1556-1514-1492-2353-1585-2487-1479-100-1112-2461-759-1161-1236-997-2317-2291-1734-2360-2020-1135-1365-1294-2210-2052-520-1441-1658-865-44-1687-1382-1633-663-110-1644-524-778-2151-491-2089-2437-2410-426-426-128-391-2020-1708-509-721-654-2049-2373-2342-873-973-675-1847-2186-1168-1444-2415-1638-2181-2280-386-532-1953-1588-632-30-1603-555-1680-310-37-416-2130-1170-1972-426-1880-2097-123-1504-1920-901-976-1877-138-1048-1363-2118-1755-20-801-1450-2218-1216-1379-326-719-2367-533-2019-2424-621-1428-1657-2435-1152-57-1548-1027-1579-758-1758-230-2073-1960-24-2490-949-1715-2126-2079-430-1383-2258-293-1721-1860-2311-1853-1011-190-2063-1421-376-980-1896-2081-727-567-344-2335-1230-502-2067-2228-2022-2257-1994-906-1204-1938-2095-1445-842-1794-641-57-1248-399-2345-668-23-1562-896-118-1104-516-671-2371-1720-2293-1747-170-2284-669-1233-1661-841-2287-847-655-935-1794-2223-1380-880-1881-1226-1779-974-708-2251-2427-1444-469-808-672-2183-172-367-674-1215-1103-1618-1549-1648-1153-2468-383-304-146-1933-28-1567-1100-2174-1564-31-1274-1386-1297-1420-1942-2242-721-1792-1411-1068-171-287-1100-137-2127-451-1109-1628-1295-1868-2496-2331-665-1915-1764-819-372-2322-2135-991-1834-1405-1005-2209-819-2163-773-74-1194-801-703-464-483-718-2128-563-1169-1606-3-770-1694-78-1714-1567-1176-2286-2116-1606-2178-1002-2452-1912-811-1922-530-1774-2253-1758-1425-687-28-314-1711-761-1083-2382-785-1079-364-2464-96-1384-2299-2101-1173-907-1211-1755-317-2225-235-900-1311-516-2459-176-1742-2263-2294-981-1171-1471-376-2281-2306-548-1276-2395-318-2467-1282-203-704-277-965-1576-1819-22-2262-2279-1177-1161-939-943-2305-2475-762-2388-1936-1364-1998-1984-1704-983-1510-1108-1615-760-931-2202-716-434-1647-983-470-1877-759-2015-56-1612-1298-1576-443-1192-1750-986-506-2449-969-257-1199-684-2401-2111-1825-686-1316-265-291-1420-509-2297-2162-1889-2256-2146-2120-1919-2391-550-581-1110-1851-1803-381-2428-1833-2312-230-2385-1245-355-2282-2145-1882-2349-1444-1286-1644-1800-578-775-839-801-2179-475-1420-808-1650-1441-84-682-2425-1085-585-1539-2052-2310-1097-1902-1007-697-649-1174-434-5-242-2182-2119-556-1981-2008-599-1623-95-199-1100-203-2266-2413-411-359-33-2217-1668-116-685-796-779-779-945-1007-1267-1274-384-564-756-286-2091-1095-1078-1605-2354-311-1796-1943-1773-1626-911-2390-221-606-2148-387-1671-58-1439-1806-2443-504-1417-562-2163-2142-2379-389-813-934-317-486-1920-723-1877-694-35-1355-1276-118-739-2087-1658-1174-1640-1937-1510-868-2036-1203-1133-1693-900-2406-2458-463-75-623-87-284-701-99-2363-1369-2464-2487-1374-858-2310-4-388-2097-1200-2060-60-178-46-109-1197-2052-367-144-1452-906-344-1045-1993-1311-1082-1325-1624-508-1295-756-1761-1587-1326-1233-2351-83-1656-2101-457-2458-716-2395-2318-1340-2424-1271-1434-425-1892-2332-891-727-2089-2255-182-820-637-916-189-1072-2478-2488-2264-102-2039-38-1173-1923-135-1523-1817-2336-1447-1026-1259-1209-1839-1394-1952-2095-374-2047-766-1620-795-185-211-1455-1213-1640-2355-2129-2484-1823-2356-2045-2328-24-1233-2153-1216-765-1142-1324-1693-1365-1427-1515-1958-1288-1355-1368-1083-992-1045-725-48-88-1928-1594-2358-599-2312-2461-1345-515-1582-1366-2011-2007-32-2272-636-987-1011-1469-1725-177-411-1154-677-1803-1569-2269-308-1737-2050-96-121-1866-2451-546-1665-1219-1938-433-1376-2201-1934-1714-1801-1909-65-83-2024-178-1071-127-1137-2381-39-1118-705-1258-2387-2047-564-2325-55-836-803-836-2215-694-1569-24-676-963-709-2050-2008-2276-1630-123-2337-2409-1426-2244-745-489-1894-1541-670-1774-2304-882-1188-1154-1624-1395-573-17-1824-1161-1998-1053-799-1030-205-999-997-341-1326-2478-712-1025-954-257-2206-1476-717-1399-1731-463-1019-958-1653-1608-2237-273-2167-587-2442-2370-1404-52-759-2343-1370-2489-1485-1018-2078-1611-743-1959-731-2426-2263-1925-675-1083-598-1968-426-439-763-2487-2165-2051-1765-2492-1115-473-1462-1549-571-174-288-322-1035-1821-1602-529-397-958-1950-1136-2441-1044-500-151-2252-1485-933-1206-2435-1710-1691-485-2137-1748-2281-952-1791-2307-803-2325-2188-865-2106-264-533-905-709-127-1566-2314-2331-1375-921-362-569-1499-1323-2234-1326-1201-353-1897-910-2411-1202-1331-1995-627-775-2348-1789-2252-1117-2071-117-241-2417-85-577-1378-1978-1718-1257-998-1922-1972-1572-930-1591-1752-1614-113-2191-2306-149-1761-1795-1672-164-2079-2088-2379-161-261-1560-1883-174-19-412-497-856-750-1325-264-2358-2380-1191-1438-1831-1656-2166-1754-2365-1820-4-299-2205-1393-2276-440-1032-1273-767-1444-875-1825-760-166-358-1572-1598-2287-1158-2390-1530-2249-2324-1052-5-704-61-555-1914-764-2193-1241-1168-2075-611-1500-2195-2147-2129-1529-823-1931-711-102-1287-1086-2287-1468-1442-848-1302-1830-2463-81-1857-332-1126-303-2167-1525-2264-2192-2211-67-2342-676-279-1907-2006-964-338-881-1849-502-316-203-519-1354-1842-1130-1335-2026-1121-708-987-1233-1628-1280-1873-1384-2448-499-1711-402-2474-2210-1153-1862-1438-2134-789-889-116-1447-1485-614-1786-752-1480-540-426-1460-1826-2118-2244-736-231-750-228-597-629-110-1154-1817-1328-2445-146-743-319-800-1468-67-2327-1703-2412-713-1798-1628-647-845-2430-438-469-1407-2171-57-1964-936-736-493-1377-1571-1270-2439-217-1725-1533-2275-2320-1267-757-1796-412-1958-1923-36-920-1362-1399-653-2213-1727-1256-584-906-2461-1251-1134-2412-1186-261-561-396-2157-1931-570-1344-678-108-600-1456-2351-1142-1515-1647-806-45-187-1105-1886-62-1231-1337-1183-487-793-155-27-1381-1857-9-2316-819-1208-1790-2157-696-968-533-1008-1575-1471-1744-162-709-616-1762-1523-660-2474-2181-2447-1514-2183-2494-1741-753-194-2216-409-2241-1268-1040-1975-1788-206-870-1581-1482-2220-2017-1263-929-1648-2199-2442-2117-2288-1275-1622-866-961-1863-1502-1783-2299-989-2132-489-867-2231-1912-1770-1396-479-2254-2010-2460-2083-2008-1976-2495-2100-719-916-1139-1966-519-1209-941-237-2003-1727-925-1066-2430-1426-1229-1850-1403-1133-1722-812-772-263-645-1119-2030-679-2095-357-318-1256-600-815-2151-556-859-673-1816-352-862-2263-2112-221-45-1393-879-770-1150-1307-1970-433-2442-1103-791-800-698-932-965-2288-2080-1691-251-2054-1437-2202-2359-1113-786-730-2038-213-974-1992-1036-1666-1246-1656-1812-1162-1202-1356-633-2263-1524-894-263-138-469-520-144-1911-1438-1790-2328-151-1943-832-1106-1399-1603-420-1550-283-445-302-1293-2252-482-1923-1772-666-2321-229-354-821-1058-311-868-633-1125-2367-2029-2316-1973-995-1100-1094-814-1407-418-1410-1127-978-114-1479-1190-2203-1419-2296-2165-2489-2260-1283-2288-100-675-1594-1153-1444-2253-1759-1533-1937-1395-959-1675-1075-1204-1805-172-1895-2221-792-862-924-1517-2273-2101-1474-633-1632-1939-156-1860-1095-2445-1670-317-1364-2260-170-822-1352-1822-720-1006-88-400-1246-1830-972-1131-1195-1252-1056-416-978-2202-1786-2128-1458-711-418-1588-695-1582-2347-1606-522-243-1484-2245-2150-1999-534-1639-1600-2420-1358-2465-212-95-1912-188-2387-580-1010-535-1864-1295-2205-1397-1872-638-245-2161-1050-2265-17-470-1903-354-2413-1969-253-1758-647-1884-226-1524-556-1846-2102-255-450-2341-1994-1376-2421-97-2474-1954-509-1434-1452-2324-636-659-1135-628-189-450-1993-972-41-2397-1874-2134-587-1411-1797-2277-1745-2444-2339-1602-2370-1415-102-802-1378-1766-355-2480-1418-2340-2224-1310-309-971-2077-604-1071-1470-1350-1096-2032-659-2121-1809-1888-1743-1506-1122-2139-1254-1466-1309-1236-64-1107-58-455-2171-520-1227-67-1846-2286-18-2248-1501-1751-5-558-218-1568-2356-1428-1434-1507-610-499-1223-164-2328-1569-1623-2493-1123-1818-702-529-1252-639-575-1514-1454-768-2048-1134-19-2056-2464-913-993-2184-1519-243-1878-2453-213-1417-220-1324-493-1540-2028-1690-217-811-1678-945-1210-681-2289-320-728-2098-1631-87-2215-234-582-1226-2016-1275-1914-833-2164-1218-2283-1578-1107-1980-2321-267-2274-1344-1960-1248-2235-1167-1774-1344-2224-629-2094-747-1366-1215-722-1057-37-1602-245-1904-683-923-251-129-2120-1190-1527-1151-885-2367-2023-502-1851-988-493-925-2479-733-1091-1604-2249-749-816-1783-314-1275-1067-726-795-1051-1839-1936-2374-1985-842-150-818-1260-2214-655-647-1084-1068-752-1168-2279-1501-1068-1702-2396-1235-866-720-1429-2333-1536-430-2132-2447-1908-1487-525-878-744-2201-1117-684-244-988-912-1344-1148-1648-1767-2468-507-2317-140-130-1106-2009-1518-2052-2116-1763-1347-503-754-429-1424-2163-2139-1892-1323-969-2145-577-1920-1547-1481-1650-1460-926-1614-1905-643-2267-1539-2383-2389-1241-1313-1910-1737-1597-2415-370-2347-2349-823-1186-420-989-151-545-1070-121-1277-216-1151-1835-1469-1638-884-1752-2056-538-2174-1077-137-1555-2240-2437-256-330-1509-129-1062-1915-26-1355-1212-1873-1587-611-1861-733-773-1557-45-917-822-1092-2477-1281-2385-2281-1015-1794-1641-1725-1689-718-1738-2330-1314-813-1816-396-393-707-167-1288-992-2491-1910-1821-1909-961-1883-839-2432-1613-337-2249-1635-466-30-1262-2309-309-89-2268-681-2443-764-2372-428-745-158-513-1499-506-56-350-2275-1814-565-227-9-435-415-1508-1046-1254-2003-1853-642-1777-1801-2398-1579-2237-2029-1209-755-125-975-1782-656-618-2122-420-1725-1437-703-1484-980-1442-2237-2005-1798-864-2335-475-2150-2488-877-662-10-750-530-2107-2223-1107-2454-959-160-308-2408-1328-693-1182-1159-2405-1201-473-1929-117-200-911-558-819-295-220-1757-419-369-2196-2353-2464-93-1339-475-1516-303-681-1999

Input3 (average)= 1913-191-2315-1241-1119-1310-490-1832-961-519-1110-509-2305-1160-1003-414-1522-2363-401-1757-1692-1930-1720-1894-294-540-262-2367-674-1417-344-1125-2023-261-1665-2137-809-794-826-983-2358-1700-961-1636-142-2208-2208-1907-649-23-691-2197-68-477-915-381-751-1978-1479-1006-1700-1271-1411-1818-1971-1989-1018-1052-1070-1271-2470-981-2240-2338-230-2129-1694-102-2319-2426-1997-2313-1286-658-2334-41-1091-1007-596-266-1869-1140-769-1696-2093-236-1018-269-24-573-1858-1191-2410-2370-1819-902-949-2265-2379-1675-486-1549-761-135-249-1241-1295-2068-900-622-371-2026-2401-1965-1998-1881-2421-2042-869-2048-1498-539-2063-1731-2194-1590-1292-2493-1098-1706-51-1990-1075-1827-438-1504-1034-2264-490-2403-844-114-409-1305-2456-631-2452-1947-944-2444-1273-971-1015-2225-2060-21-1404-1064-1997-1497-46-1873-2196-1232-1724-1194-1012-1295-537-1246-1928-1311-73-1177-1868-2129-727-75-2053-1939-642-224-2180-2230-992-2093-450-1449-2051-1012-920-796-720-1470-108-2154-486-335-733-2370-2147-2073-504-908-2053-1484-1650-286-141-1290-1494-447-1991-844-998-796-166-492-291-302-1815-2269-538-1030-1162-1416-1606-1440-1220-1630-80-42-1669-1648-1572-894-2445-901-661-1442-1076-1858-1115-2159-1094-945-1604-2239-2404-19-1744-107-925-1331-1245-2292-1811-809-1985-2317-2190-836-402-849-2177-1345-1931-1674-2488-900-2143-1327-821-1007-957-1928-2265-2038-1397-2154-836-376-1651-1311-1267-1066-2381-1605-790-811-2165-2200-998-231-1533-1581-2076-1973-1226-2356-1469-1995-1743-610-883-1933-2388-778-1081-190-792-1171-1861-956-1755-334-1620-114-676-2147-1835-129-288-1302-2483-1275-1035-2016-1234-700-2301-427-668-556-898-2029-1821-40-283-1447-293-858-882-1874-1623-2347-1107-955-2356-502-555-582-350-722-761-459-280-1455-1598-2049-1610-788-1385-280-1757-2432-1050-1394-1729-1905-636-2419-180-209-379-1995-2455-1360-1037-1403-881-326-8-689-2072-2180-2278-1294-2098-2347-864-1005-273-1003-360-836-440-563-994-1591-437-1294-1702-1828-50-878-771-1165-1553-1161-85-811-2069-441-1989-1971-942-2348-1608-2305-1761-2401-2023-2373-22-2-363-455-1890-1698-794-1904-1533-504-319-1929-717-2026-5-2165-179-704-1108-1924-1730-8-24-150-1895-1741-2116-1752-109-1997-75-2260-634-1897-1099-2095-787-80-1874-415-2111-531-580-1967-2474-112-2074-1184-769-1254-501-214-1656-1368-2369-2099-2063-1474-2277-1070-224-878-843-1000-1271-820-932-2408-1883-1390-819-2350-1302-1598-1610-1184-1056-1830-921-307-627-1616-1327-2186-747-1355-1022-1228-304-1558-1754-1205-1695-1452-2317-66-2100-1914-1762-2328-916-1519-176-808-1676-624-1132-83-247-724-24-152-156-1594-1885-2255-1827-577-1109-563-1486-222-1955-2392-1438-629-434-927-400-1251-240-1259-436-719-309-1576-1670-1328-2120-1348-779-1315-392-107-1063-1383-303-1015-1808-2149-1082-1772-232-2319-49-1561-2098-419-1455-1096-40-2493-193-1573-159-762-243-1921-1874-1296-766-295-1404-855-283-2233-968-2354-1497-365-520-998-181-278-53-2313-430-269-2430-1576-2315-976-786-2092-210-2341-2158-1546-72-2433-1760-1653-353-1280-1478-1336-1666-1393-506-1690-1193-434-248-1464-785-2206-899-1237-2122-209-1706-1986-1477-1941-1946-233-43-2349-1812-1537-607-1724-1355-2255-43-1540-2454-639-722-112-755-2372-1511-950-533-2195-1506-845-1047-1295-1747-2158-675-2118-1806-762-108-1979-1123-1812-1771-1370-2053-1458-1005-1759-2074-1704-1446-334-17-1856-1378-2027-621-537-655-377-1743-110-1347-414-992-2495-2151-2451-659-660-212-1179-2293-446-1533-1497-668-1228-661-210-2421-2140-1341-338-1343-1072-907-2045-1306-1401-1540-2267-1537-1059-2136-2488-291-1939-2014-2046-1981-2439-112-74-1509-997-1252-2151-1943-269-2349-146-1593-2087-1438-58-408-550-1417-283-2184-87-837-1263-1258-1-1943-682-646-1159-1370-1906-776-1179-1332-1131-2350-91-1469-2364-1814-337-1535-2349-2154-1032-905-251-1823-927-1580-417-676-847-297-1059-2299-2004-2235-427-201-1015-177-1698-1322-2361-1399-1214-939-2364-2126-89-1689-571-1698-1426-1742-2396-575-931-1680-1875-314-2479-2016-1977-1085-2091-92-2179-2208-1125-1446-2208-194-5-2437-1681-991-1060-553-1817-1514-738-1819-1477-1198-2243-821-2381-2121-2178-957-321-1621-1161-2034-1768-334-468-1376-1966-658-1737-22-1992-1813-2199-2200-1247-827-1209-1114-1074-2030-2360-2106-2314-1353-182-1052-1065-1528-1268-13-984-147-901-341-1275-70-1486-1620-1928-1814-2424-1887-722-849-245-581-977-52-564-752-1577-766-1744-2242-1461-1304-1872-26-739-1345-1363-1692-1726-2478-1956-1596-1714-555-787-393-2367-1987-726-1481-1684-1515-2419-2425-2485-1201-444-2007-2255-86-1023-323-1252-26-1179-506-1180-2262-1193-1012-169-351-1404-1314-1837-562-1105-750-48-1887-2055-1872-1716-1724-717-685-758-721-1893-1814-2373-1640-1546-407-1789-2489-190-373-2448-701-1189-586-2247-2231-1550-1418-856-864-397-1669-1182-1125-884-2384-2406-2005-534-6-204-1077-1518-1538-2461-2172-1621-537-1990-790-510-661-1746-1188-1470-2124-1622-1946-1654-454-2478-1041-1837-876-2298-74-1467-1866-65-2348-291-370-2492-73-1006-786-869-1652-2405-2383-2267-1629-880-1805-2241-1878-281-991-1180-89-2189-1944-2032-1672-162-122-872-1595-1382-31-2263-322-227-375-1380-1450-787-370-1552-631-1015-108-1817-2066-1438-2057-1096-1937-1393-1433-326-1427-1773-1685-2130-56-534-1771-1707-1403-801-721-1880-269-1220-1476-2284-1962-2444-2336-2240-355-567-564-215-2232-1050-1286-1070-1471-1713-2012-2303-2126-467-1795-1503-34-1564-1724-475-2310-1866-1351-1880-490-2242-318-1803-624-429-200-1730-1213-1575-2134-1335-2330-414-377-1393-1449-404-1150-1071-377-1033-2450-742-1744-1305-890-1707-2353-106-1509-2335-1776-2394-1762-2329-2091-1638-303-847-1701-1964-1702-1110-1830-1114-1809-1147-2027-2498-1898-428-447-595-690-411-1930-571-896-35-2211-688-966-218-556-1060-2064-2315-2291-234-920-418-1059-890-293-698-719-1745-1659-68-692-786-970-250-1618-439-1825-295-856-827-422-1607-1156-1597-842-2046-2212-365-784-1353-1197-2178-397-364-1142-1409-1122-24-1489-901-796-1936-157-617-226-2019-545-1733-2387-1013-572-2393-2463-1956-1754-1269-2493-488-2452-333-2285-1766-1646-664-2116-2157-935-51-1595-1649-1947-1091-1582-497-2290-799-358-1558-2097-1495-163-386-2073-1454-1354-1595-257-982-530-1560-236-2413-2104-138-2003-456-1452-195-1171-1302-1616-428-1307-1107-105-897-1389-906-1181-323-595-2067-1346-1946-2304-1589-922-1741-2075-1839-1730-216-1157-1624-714-36-266-2417-877-1941-1320-1836-124-1020-2343-1115-847-1936-533-1756-1134-760-2169-1047-555-1136-1317-948-1884-706-1975-133-127-1084-1140-239-1410-1461-360-1416-2185-100-7-449-2243-604-2149-2-285-2469-2194-589-61-1092-108-1873-2338-277-1321-1933-1927-460-969-1123-339-1219-314-1329-69-1689-840-51-1523-2382-679-2027-282-98-2024-941-757-717-1220-1324-729-1240-659-1594-2370-1014-1593-1925-122-707-391-1529-1518-10-1045-2390-916-931-1698-513-736-766-194-1548-1303-1607-1376-248-1667-219-263-1032-2023-1043-319-373-1257-1921-1719-151-1311-2097-942-1273-269-445-724-1963-2371-1353-1782-1036-1266-1856-2157-154-1287-1387-605-1024-1574-242-2463-1168-1307-1849-1465-189-966-1691-65-443-1475-1586-1984-1681-621-178-1718-1137-2023-330-1039-1975-1313-304-636-1181-1272-1907-490-1797-2058-954-838-2302-348-2102-1900-971-851-1389-1270-1603-1112-870-1279-2135-267-932-1587-1323-489-1838-2412-1136-2081-367-939-1215-269-2461-1695-1873-990-1444-1809-723-1404-1702-912-178-250-1437-172-2275-1495-1900-409-1377-17-386-2166-1809-1726-12-371-2427-1217-693-1239-1108-1066-353-1183-1506-2478-2009-957-1409-1269-2294-1123-2439-692-1830-1360-786-723-669-1851-1622-1521-1501-2100-1241-2121-1608-656-983-998-2459-901-1295-2439-1379-1539-1836-2209-790-2193-2000-2295-646-132-1512-1983-402-183-1863-1422-1598-579-240-1866-1327-713-1453-1068-854-1643-1442-533-322-400-1732-419-2476-909-886-1183-729-1537-150-2353-1941-49-1442-1148-982-1423-791-1642-1186-1363-547-1912-1317-1518-2-2139-1216-216-737-1558-929-2327-2211-569-29-725-2103-1809-391-1370-1083-1977-1646-1578-94-443-1334-58-913-1501-2014-1292-676-782-96-905-85-735-537-2118-515-438-1837-825-352-1562-1801-1640-2040-924-144-534-791-1434-889-16-876-642-2375-409-1378-1061-1989-47-34-1210-1331-1905-1290-1386-1707-2026-173-2449-329-791-1181-229-40-1250-768-575-2314-612-2307-1360-290-1093-1893-2071-1228-1036-1569-85-1052-590-90-2376-5-702-1042-1802-1677-545-2338-399-2014-1671-998-2008-616-2204-1786-1836-858-1707-1313-1911-851-1568-568-694-90-264-671-2455-1182-2339-2441-757-901-570-344-1380-2016-959-152-389-2200-1285-1104-1321-552-1061-189-1942-1569-2388-2322-1169-1406-562-2463-1256-1790-2344-2353-1420-2106-1229-1273-2343-1717-2354-2490-1719-2070-439-763-309-1208-617-957-335-2495-507-2249-890-1162-1399-509-2441-1431-693-2107-356-2381-1778-2065-2132-2336-1489-2461-601-967-394-525-1532-326-268-1881-1382-1240-1808-855-2021-2278-860-1265-527-463-532-2438-790-560-2081-2006-575-49-223-2058-234-1234-2238-1346-598-332-1120-286-202-923-630-309-2121-1050-297-1169-1221-829-2104-2067-2313-1996-1815-1867-1792-1687-797-1209-2267-667-1037-2273-718-1559-2197-1982-2211-2262-1915-1058-1828-1686-145-231-324-1824-2273-344-1067-1817-1205-1972-2223-510-141-223-2269-302-1106-469-1427-65-106-1595-488-2221-617-232-2464-2273-1888-1126-1939-2394-512-1620-2207-2222-716-692-894-370-1633-2332-856-2133-2262-1596-2400-24-2092-2414-2260-58-2478-1113-1953-2064-1642-167-366-2315-1720-2189-2171-1595-2107-68-2317-1436-370-1662-941-1486-197-2343-1329-1-599-1949-1825-1414-954-669-1062-622-2318-255-1700-2376-1928-1959-42-473-1636-2352-1059-1046-2276-1624-627-2475-2167-778-872-1217-1509-2208-656-2041-2250-431-776-201-2481-1149-1924-2378-816-941-142-1335-1550-2134-2214-851-983-642-2331-2452-188-1506-2335-1583-1496-1321-2263-1368-1514-136-103-628-1331-1934-1146-2372-1423-393-1272-283-2472-2028-2020-1562-1654-2228-1418-1762-1015-2182-1275-1892-1388-2118-616-1645-640-2076-2234-454-2221-2058-1393-1732-1664-1399-720-496-2405-1817-1869-922-2375-1783-1334-2209-1894-2019-1868-38-1052-475-1616-859-1551-253-2044-1806-228-495-1612-1039-1856-553-546-1989-2138-1794-774-1822-1902-871-280-829-1893-1026-1585-1437-1047-2218-2352-676-973-1955-2214-1926-141-1360-1314-1151-445-1978-1456-1456-2162-2491-316-1779-400-1554-464-2342-1533-1651-1390-159-31-1317-2152-697-204-2277-2261-55-683-423-2109-1726-1386-1310-179-291-2293-2012-659-177-1230-1937-808-1308-344-2016-1100-1091-512-24-1369-1468-2117-494-1159-260-640-465-1686-2252-1970-218-280-1872-833-1812-562-510-2395-431-999-1831-2026-1892-62-1582-1994-753-1237-1929-2469-1998-808-74-1205-760-2014-345-179-2264-2416-668-657-380-664-994-1488-517-1871-2229-2393-2345-544-1967-771-1685-1694-1967-96-1701-376-1858-326-1425-1403-1668-535-2271-2128-789-1375-826-1927-1993-1932-1503-249-731-2412-1565-460-552-1637-1210-2470-250-1400-306-1402-1800-109-1892-1089-1497-1984-1356-2222-617-1197-1967-374-768-1300-746-2451-301-1135-1345-2144-2405-2031-647-1684-2380-428-2297-710-418-2342-785-1720-1321-2206-6-2314-1057-1231-184-67-1092-903-2248-1414-1468-357-1572-214-1892-1097-1228-2176-105-652-1821-2361-2308-1926-487-1440-2160-1186-2195-506-154-1835-1471-564-997-2451-1336-275-2157-2204-783-1600-1819-161-2416-2200-2163-1573-2003-1000-1867-1157-487-868-1705-2228-955-854-391-1754-712-876-532-2153-1825-864-1321-1216-1897-832-1083-619-2281-1208-105-2464-2255-1941-2017-823-1543-719-928-1434-184-353-194-2028-2012-1010-2175-962-1662-1545-1116-370-18-811-2376-146-1007-2441-1764-2174-1693-2284-970-170-719-766-1250-2404-1657-633-834-509-2464-1302-570-252-1937-2214-1218-2259-1430-2372-2027-424-606-2226-1749-166-390-1881-340-2136-445-411-586-2170-1208-2319-1635-883-984-499-199-1421-564-1522-1323-998-1223-2059-809-1247-1920-1684-343-1560-2262-1750-2031-1301-2412-827-1804-1415-970-2431-2260-1990-1867-1467-85-2202-300-57-71-1029-268-1824-814-2388-1318-1173-481-1441-2144-2413-474-2480-950-1447-1784-62-1272-1372-834-721-1073-1556-2174-586-1152-1777-1407-218-1833-2165-2311-983-1884-171-122-2395-365-363-1257-1459-2092-1154-1185-475-2005-2008-294-1221-1878-539-1868-1603-1780-1739-220-2328-2418-378-1215-1799-1530-304-142-380-721-561-1189-1363-164-1373-49-1609-1313-1083-2377-381-594-22-697-467-1805-1742-947-1591-1351-740-217-1725-2422-1864-426-1168-2089-1300-1724-568-127-1068-464-1627-2445-1795-63-2298-1958-396-1948-584-1373-27-2389-1127-506-258-2112-2107-1879-1640-1722-1291-2439-1184-144-10-23-2382-1086-1510-1553-1456-1214-1748-1507-762-162-2204-344-2461-629-1043-730-368-1858-133-2484-806-1399-369-663-824-2146-1733-737-2283-676-1353-124-1596-1105-1436-2344-1626-1373-2387-1111-1530-1441-1287-387-1216-1863-1635-1867-195-2260-543-1246-2403-1248-1063-2028-266-1784-1646-2222-1325-143-1693-67-1156-2478-2080-91-2120-1102-261-834-704-976-50-392-1336-2419-808-1733-2490-926-1595-2171-968-496-1964-2169-650-1120-985-203-372-844-1274-1938-152-359-1201-2003-1655-891-2390-891-2168-1346-404-669-317-1138-2363-760-649-787-1546-87-1243-639-111-1140-782-2072-2093-1399-1524-1839-1520-76-319-1056-1811-1657-2437-621-601-291-2200-1958-1315-2045-239-729-906-1706-1426-2373-234-2120-1573-1207-288-1573-444-1723-84-824-2294-1654-173-1281-1696-1325-498-60-1908-622-372-154-1516-2371-1843-2149-1783-760-1431-1078-515-2189-354-2288-1108-105-392-188-2493-1684-1918-218-1205-127-87-302-299-865-63-2110-976-185-515-449-1285-932-599-477-703-2426-1270-2491-2110-1247-2392-1048-1131-554-679-921-1381-1201-2399-1986-2279-143-835-1571-1636-2411-769-922-697-2170-1787-622-1525-2044-665-552-1508-2256-869-2164-1000-2130-896-1974-247-335-38-479-2002-1480-2025-881-609-693-405-1696-2017-1015-2071-1238-1938-2198-1927-1751-25-1548-984-217-967-324-1100-947-705-475-52-74-704-923-1088-2312-1883-1349-1284-391-663-994-1630-2263-756-790-1567-1017-882-868-126-1957-594-2485-956-921-631-765-770-1918-1537-298-1580-1521-409-622-696-127-1658-546-358-1739-239-2247-1516-1121-1981-2121-2241-1832-701-2236-1757-2425-2373-2431-2439-1445-885-1050-2331-972-121-1081-2109-1927-80-1867-34-117-238-482-418-212-1782-229-2290-2315-684-1051-876-1458-556-352-1747-738-1927-160-593-1121-129-1502-391-1605-403-789-199-142-420-802-2252-733-353-1307-351-1574-1810-231-295-451-1005-210-2417-1023-991-1402-2395-549-2334-2175-1154-89-528-335-1826-1714-1008-1121-1761-1800-1959-1274-1727-2369-1586-70-1248-716-452-1758-776-186-334-1976-1239-2016-1258-1191-2071-2447-2466-588-391-267-1117-2277-2138-1857-216-1234-2160-85-990-2005-2009-19-678-287-1216-1567-2230-164-457-1465-1023-2071-1455-2475-615-120-613-1305-2281-1491-2098-1132-1550-182-502-1551-2038-1081-85-45-1855-397-198-2214-1264-872-2488-1813-1199-101-1096-1939-777-2235-1671-796-2196-675-1812-2470-572-2151-1074-172-1883-1212-1564-1766-838-1720-659-1682-1327-1058-1561-702-863-533-2119-2080-1637-2184-2480-1886-977-759-759-1281-1007-124-343-608-825-1009-2175-2357-1513-1761-888-2250-1414-2119-1234-444-664-1072-1682-1640-1365-2100-1042-1838-2450-2250-1404-550-1865-91-1942-705-757-44-2076-78-2250-2077-940-2242-1931-471-1222-858-1449-47-490-2485-1153-2375-1643-1307-748-1823-2437-2432-935-1785-61-600-2054-1850-531-2375-1004-1652-1588-1585-141-2255-713-1494-1980-627-805-2332-1875-340-352-180-114-1156-811-862-398-1827-1347-615-560-1139-2130-923-1007-1040-578-1349-2176-1277-1244-1845-129-439-560-1534-1168-1982-712-1572-1382-1311-1499-153-2084-1207-8-659-1387-1868-1376-488-1224-1966-1256-529-1337-2346-1648-962-1934-1725-135-1054-590-722-1029-2006-858-1018-2384-1084-191-2360-2378-945-700-2067-2286-1021-1448-2107-55-605-31-2309-2353-1753-2195-1827-1552-1966-1439-181-712-1276-2379-2326-1497-301-2176-1551-216-1327-1263-136-122-683-2224-1314-897-637-1635-408-576-1338-985-131-2372-1473-1971-554-837-1227-56-172-553-2334-2230-1042-1637-350-2046-2091-1090-2489-534-1624-2117-1613-2137-1326-1606-2077-2455-2093-553-2018-1845-1453-176-161-1200-2395-247-2421-243-2489-378-1978-2331-1253-2278-2354-2150-364-1089-995-205-1016-321-1942-921-622-2229-1177-2313-1210-548-1865-2286-2486-1403-1679-1391-841-952-351-2204-687-1451-2035-1637-1306-990-46-1880-833-1282-2051-651-376-1322-1796-1625-862-1996-176-1433-1254-242-728-1607-1916-2003-2289-810-1834-569-1230-2382-93-363-1264-1588-1661-634-210-1438-300-349-1856-1090-414-2097-840-1646-2414-1166-795-895-2067-1211-225-1725-2413-1861-424-463-46-1605-1985-115-350-683-1956-721-1390-2104-579-1331-1345-1693-1849-2067-1907-1075-32-1992-557-174-1714-1500-508-305-1493-1437-1026-488-127-1987-325-1676-807-2012-1844-1916-1986-202-691-1005-1320-2128-844-1016-1033-1129-2080-134-33-2122-263-1751-2238-126-2350-2480-794-889-76-1373-955-2258-1977-2066-2127-522-646-767-333-734-1788-957-880-2448-2305-667-876-1251-1317-902-1929-204-840-513-2280-2455-1908-750-1310-1098-1980-2440-225-1117-1950-1924-89-564-898-249-1381-1250-56-26-1410-1811-441-2152-899-53-1898-1250-2192-90-1750-2454-268-133-186-1297-2246-1349-620-2061-2328-1097-1202-1847-978-2052-2369-1331-961-834-1032-1649-871-2277-1794-1100-860-531-1114-2463-2437-1906-28-398-778-791-1966-73-2219-1399-1709-1724-1780-958-2018-1763-1667-497-2402-858-2051-1603-1777-2040-344-2335-17-1773-2241-815-1581-2379-1507-2170-53-746-1487-1448-710-199-185-306-699-668-754-150-2223-967-42-1901-1389-1304-1994-1703-2305-129-932-953-1476-2217-282-1222-2043-398-1363-1156-1395-1491-1821-1608-2263-1040-213-1476-307-1196-2445-1355-2217-1011-1941-787-739-751-445-376-1185-6-543-1089-380-573-1816-720-328-228-910-279-159-2404-1923-1835-2456-1212-1239-1888-1435-1332-2200-450-34-1017-2353-1782-282-2192-156-1232-2052-2485-2479-2277-1652-12-1620-1044-1906-1-434-606-387-642-284-327-1081-1227-1585-1031-829-1286-1591-141-380-1198-1668-1110-2176-2318-319-1783-86-121-1817-2014-1463-551-1698-901-147-1803-1079-2310-1120-1681-1051-1101-572-1436-255-973-262-532-2195-1062-893-1777-2118-657-1892-715-1245-1347-159-1010-594-2268-1880-2293-2038-2320-23-4-803-1260-2076-1315-1745-420-407-1902-626-1571-1313-2104-2391-546-1653-1716-1428-1191-133-2005-1432-62-819-1802-1287-1257-86-559-1197-854-1484-296-2314-1261-105-1131-2257-860-2101-1537-2022-1245-1975-403-1065-1809-438-1201-2165-1413-555-568-1335-700-1453-1875-1527-116-2202-1801-467-640-1148-2258-1107-2493-1048-663-1465-2470-2307-1427-1447-1056-222-988-2332-1302-4-429-2344-2324-1679-1780-522-1367-232-2243-2184-117-526-997-848-1784-27-887-756-437-2070-1264-1420-1612-314-847-1832-110-732-2331-2402-71-475-1156-2335-1056-435-1843-2377-781-1427-1445-38-1112-1761-186-2049-307-832-189-649-1510-1989-401-938-2003-1170-526-461-1063-644-1948-1091-2383-2352-366-834-2151-879-1968-2212-1333-1439-75-645-71-2084-1047-1061-773-1165-574-969-1903-1630-1026-1344-1488-1119-844-380-2402-1097-1024-1863-1804-654-317-486-931-368-1681-1158-85-1403-1063-1534-28-1159-1574-2087-31-1825-2325-1021-2440-1687-1854-1707-1331-940-1055-776-2427-1572-1505-255-2341-1085-1360-46-175-649-2004-1140-1240-1183-215-180-909-401-515-1839-262-553-264-2399-2200-1619-1796-1650-1929-2457-802-249-2081-555-1242-103-417-925-2243-2204-485-2120-1691-1565-202-2023-942-91-57-101-623-294-1679-998-158-1997-2242-1028-1046-650-736-1683-2245-2227-2429-725-1315-2482-248-658-588-2269-185-2237-15-1747-26-456-635-2162-345-799-557-960-704-720-417-937-1479-1413-2295-1306-2283-279-49-2153-2432-900-1209-1090-151-2159-1791-802-2301-2104-950-2298-1497-1622-1821-461-2108-295-2289-557-1326-2102-166-843-1314-942-135-1427-2082-1463-776-507-1728-1318-1873-1689-206-1819-1907-1353-1473-2474-129-956-541-445-2000-1306-1070-2111-2095-1807-2277-2489-1723-649-1576-117-228-1370-995-1299-1957-22-1717-1776-201-635-1838-1806-1446-1250-2051-367-2353-1721-1259-763-1372-16-2151-1755-383-1720-2360-1382-434-1358-727-505-1111-1679-1854-466-803-1267-108-511-173-2081-1087-1860-2122-1408-832-917-264-2096-2084-26-478-508-1373-338-344-1559-642-1424-100-1058-587-1822-2382-1760-2248-1568-1704-1099-771-1595-2345-254-1641-674-1419-486-51-210-300-2318-278-2132-771-2451-667-222-2246-107-2253-811-1313-1112-2262-1087-2387-2149-1152-2232-2063-376-1854-500-625-285-1211-1972-2009-2390-2177-480-1943-2050-356-1893-1405-1927-2269-1697-1285-2075-1767-212-762-2371-2412-890-1327-2098-1871-625-2218-1330-1960-276-1802-1843-2212-1897-235-842-1380-2468-1616-746-571-1770-2006-7-1548-345-513-2423-1319-2312-2295-1119-1959-276-674-1781-547-1735-1688-307-1277-1472-1097-771-1276-1573-2213-1259-2067-1597-367-620-1367-151-491-1177-265-1536-2151-1059-10-842-2002-1951-1970-1594-770-2423-51-382-1094-2098-2351-136-971-215-1744-2240-1327-228-1094-881-1073-1633-1634-1901-474-1145-2463-1952-777-1195-1738-1568-601-1670-2339-379-2464-1032-1749-1440-882-53-119-2156-2404-941-1493-1268-746-1594-1598-1748-162-2097-74-721-827-2399-1951-426-2427-882-2229-2367-581-552-1936-2470-50-1284-2244-2047-2120-469-569-1217-702-967-177-1637-985-1742-2383-1318-938-2189-548-162-813-2075-900-1535-417-1195-881-285-797-829-1516-1456-371-2405-723-1756-1788-2481-39-232-919-885-2279-453-1444-113-2226-299-1654-1815-1556-2208-1635-1336-1091-2094-2214-1892-1391-1856-104-578-2242-665-7-463-1062-960-2422-2406-1808-2428-2300-1987-609-252-505-1505-890-220-887-2366-2466-976-1112-1948-853-1279-184-1612-411-84-1699-1459-1549-2170-104-699-1887-1500-2191-488-2346-78-1926-1019-307-1116-2127-1322-713-1803-2353-1677-782-2253-449-180-49-1530-529-188-1194-2388-770-2033-1271-1442-2035-2218-2328-770-1883-2015-998-2112-1118-1519-2419-1605-205-238-396-120-1008-2207-1882-90-2152-1789-1875-1135-1459-1322-1324-733-1946-473-329-200-2249-21-734-105-639-699-874-798-1779-1062-78-1197-2356-490-392-1864-645-1551-2124-1851-2339-398-20-1898-1188-502-707-1504-1781-80-2479-955-1064-1465-2481-753-1259-1296-1508-1342-1086-825-1318-1014-1890-192-2303-2109-2249-1439-2032-2249-2092-1991-1051-861-1729-1938-41-2396-2176-1451-1704-1710-596-662-1286-757-184-1406-2310-677-483-1402-450-1223-285-841-1026-399-105-914-1555-2122-252-522-1910-3-1056-1120-1170-2279-1258-284-2099-742-873-2040-2197-1432-1523-347-1125-1521-1122-552-63-1834-1585-1497-1624-53-750-184-447-695-542-1620-1527-1299-220-1109-1760-1798-931-2008-853-434-2386-1578-1351-68-2120-657-1365-911-446-1229-454-239-721-2299-2222-455-569-1468-1307-572-518-1663-1421-480-2097-2021-995-322-132-855-990-2024-2167-208-1162-1079-705-2192-1845-1882-1123-1186-964-259-335-1551-777-1706-1674-415-1443-438-141-1067-756-435-300-864-2467-916-955-423-1766-1107-1493-1492-2201-1286-1774-385-49-1194-2016-602-77-1517-880-904-27-446-209-2381-1877-840-1468-1510-1274-2057-87-1344-1656-1106-1420-1585-1752-2263-542-315-1182-1446-1277-1665-227-2109-1475-253-1034-2489-756-1091-423-594-1818-1782-1406-1454-511-1223-1614-476-1187-201-422-613-417-1750-1952-1716-1259-736-2054-2494-1706-1049-1453-1388-281-1501-208-1298-148-1625-2355-370-1217-2238-1983-947-1506-1164-1680-1490-2002-1869-2480-2109-255-1383-1625-1309-1834-1615-639-1029-23-1363-145-1199-2020-442-1799-1157-2431-999-1500-1795-1197-2243-2342-238-918-1404-426-1526-651-1552-313-1519-171-1832-1919-2077-504-313-1984-758-489-905-1151-245-459-1741-1167-1751-2239-997-1887-365-2094-69-115-914-267-2402-2310-185-888-1147-1184-247-362-1861-784-1323-2000-1325-1140-2481-1231-942-1196-2050-1061-2024-1160-385-1336-818-1049-934-1715-900-1198-1349-1301-2237-1101-2304-836-1180-1625-1734-2146-664-108-118-1411-1665-1904-610-652-1983-1733-285-1542-1949-1542-445-602-1933-1284-2207-2027-761-1216-1213-1757-1188-412-1308-307-458-1512-1861-974-2352-2183-2303-1838-1529-458-1535-1778-70-660-2245-943-2411-1856-2176-1730-1635-2470-1746-1593-2495-212-2076-216-1813-1120-2481-1565-1909-1698-1682-196-1057-1972-689-406-2386-1974-2027-1683-697-415-274-1517-1263-646-1817-810-1191-1990-1379-2216-821-1463-1027-1419-2399-499-263-378-2165-417-2359-1761-1848-348-1443-250-1782-643-165-376-1563-1085-2091-1065-227-2189-1552-2329-1474-171-2146-124-1314-1588-1033-1897-426-1757-984-2356-1753-200-842-925-1686-990-852-305-1713-1814-1041-1216-1663-2024-1737-2123-657-2053-1735-222-1790-378-1447-1212-2205-952-1387-1317-171-108-1555-1912-2028-19-855-1957-564-2265-2372-509-400-88-1411-598-521-31-2075-889-332-665-812-812-2265-124-1259-2164-941-1408-1482-663-2402-1626-1863-2199-1292-2347-1176-19-829-762-629-979-691-1051-1435-1796-2030-141-893-283-160-2499-1281-2310-3-2082-490-586-1463-309-438-2415-1112-1113-1220-1009-1541-1434-76-607-1792-1397-1197-2295-97-1937-1360-1505-361-335-2015-1671-1719-819-1434-128-336-822-453-350-590-425-725-1453-2339-2078-2137-1081-461-850-851-2127-2380-1646-1833-2250-2441-220-9-326-1367-1433-1747-898-289-1733-1755-1198-323-1928-636-2428-371-1812-1617-1903-1887-1337-2306-491-2079-1423-929-1157-1810-1338-880-1688-1828-31-801-1336-2001-1740-1937-962-2210-629-396-1901-483-715-2252-49-1477-539-1557-31-2330-2257-2216-1868-2007-464-2200-354-249-1257-1004-2217-1686-808-462-1570-2349-2023-1280-2079-2246-498-2487-1365-1059-1641-1258-540-940-517-1756-479-987-1188-101-1421-1911-791-1112-2219-2312-582-1230-2078-2082-1223-2367-1606-948-896-2245-1141-2121-532-2047-158-546-2488-176-2256-1264-181-248-1028-1298-954-880-1071-1489-401-635-1134-1989-1712-2013-1330-289-1401-167-2045-1876-963-500-2366-536-719-717-2449-1086-762-1773-699-138-419-1409-2057-1945-1402-1789-2323-2375-2438-1496-1282-782-30-1542-2021-1814-2358-936-1280-2013-1996-750-576-1075-2113-649-633-2394-2494-274-862-1914-1189-691-787-185-597-692-59-1079-116-265-929-1465-1244-2348-1620-764-581-286-719-1818-1831-549-2028-1714-260-265-552-1058-2211-856-826-144-1483-230-1011-135-2369-384-101-1679-1482-1484-1966-2467-1958-2165-1010-418-717-517-48-1811-651-267-543-1050-1046-1964-1204-927-1551-2440-640-1187-1845-326-274-870-157-2198-1987-930-362-708-1285-1846-26-149-1271-781-2099-714-2079-1581-648-988-1129-1102-1329-2161-2374-489-2484-238-598-968-85-2232-868-950-771-1315-1660-1326-508-252-2285-676-1986-1366-2080-995-1187-250-2262-284-985-2386-83-1107-1010-55-740-317-559-92-681-1177-598-1512-1494-218-1580-1585-2190-109-1065-1937-2105-448-2182-2446-1445-2179-387-11-261-1449-14-767-1277-1961-438-106-1326-2316-2446-929-2200-496-228-30-254-2338-665-240-2378-2312-2288-1162-1892-338-782-1552-1123-201-500-739-260-320-2279-2436-2084-1315-1780-1254-2338-2155-2463-2077-1993-1359-108-762-1068-2177-1824-1661-2357-66-1626-798-1486-2299-50-1073-943-458-1715-1917-1408-454-325-2327-1914-1857-1952-1273-437-2039-2287-2395-370-2036-1091-1212-1590-1997-1177-1719-840-403-1540-1582-435-217-1146-91-1101-1743-1798-2011-1718-845-632-828-1155-1007-1332-1403-1414-2346-1074-2314-12-2312-2397-1167-1237-2131-832-129-833-1860-523-2044-1346-1659-1560-754-536-2041-1655-1206-2178-1835-2160-2459-879-1122-661-2383-1042-762-2106-872-1115-2429-726-208-1422-66-2234-2214-653-2447-2301-1528-1365-1059-1806-1151-734-1816-706-1819-728-1453-1643-702-2100-2335-753-898-504-1347-1926-1943-851-1505-1981-2396-268-2074-80-2127-736-62-1984-1007-2222-1986-1515-2290-1148-2490-1488-954-1708-1917-1035-1761-677-2241-1461-1932-1490-672-651-1782-439-735-426-1432-90-1964-2101-2393-731-2099-992-295-479-714-7-904-673-1753-102-2198-401-1755-861-710-330-1347-1795-1959-25-2256-1563-768-1576-1506-1866-2140-660-1477-494-1343-2356-2352-1722-550-567-953-1768-2351-2293-49-1244-2300-1356-208-296-1691-2079-2021-1995-721-613-651-237-1817-2002-2375-863-2041-1841-2376-1546-1252-426-4-1229-1521-2410-2473-303-1562-1945-1664-454-1513-870-333-678-1858-812-1376-1325-48-1747-415-2053-1568-1616-1186-672-1023-2252-1925-1585-906-2393-2473-1933-230-1422-2250-676-1700-1242-2422-1831-427-2424-1310-343-1999-933-2042-2146-1222-46-2071-1924-2471-326-996-179-1105-2389-2470-1669-748-503-2266-864-641-1541-962-184-558-159-1601-2480-2338-209-1020-1052-773-1572-900-1672-483-995-2199-452-666-2037-960-1527-2349-1805-2384-2486-337-1653-447-2273-57-139-1577-1599-1041-832-1173-2021-932-1389-1028-2008-584-1154-2270-1146-808-90-2281-1734-2443-1374-1808-576-346-676-1605-1334-990-1098-1479-7-165-141-519-1605-93-1175-1653-1847-1102-1172-1125-1333-207-1057-115-1686-2038-1724-2481-2208-298-2211-916-36-2413-1635-1530-962-534-226-1687-1638-1640-1342-1653-1490-425-1728-113-2309-1478-1512-18-756-1636-1828-736-1912-940-1901-866-393-95-1248-606-2003-2184-790-635-2260-130-2310-628-28-1391-1051-1608-911-2290-28-16-2045-1505-1285-2243-343-1545-1028-1579-2140-663-390-2161-213-138-449-793-435-386-192-1653-803-1736-747-1712-1294-1324-1332-1294-1805-825-1106-1841-1884-623-1027-1486-460-688-1328-1537-953-2017-2263-1817-692-2260-2492-601-1440-2285-1624-2157-1796-1975-2006-1941-477-1081-1350-2102-2451-2020-1847-2415-1057-1535-2170-1635-709-891-1258-240-1958-1701-522-872-381-946-2311-1636-672-469-72-188-2168-474-2298-788-2440-1341-2422-1060-730-202-1172-1542-1793-2373-1140-283-1734-2268-1958-876-483-668-1807-359-873-2280-1855-2293-451-111-1852-385-1944-476-2125-1420-1877-1699-1307-1308-508-705-1718-2006-676-502-2238-510-1923-385-2201-1209-1146-884-985-1422-977-1851-1509-5-2246-2293-2145-951-474-237-1791-722-2273-1482-1531-2090-1453-1906-1847-353-1291-430-1577-258-341-355-1638-524-23-679-1387-940-560-1773-944-2394-1003-1201-2457-2402-120-1283-2231-1662-1288-18-338-1380-1428-696-926-1507-2337-1084-1221-2326-1893-2170-967-397-1636-669-2100-325-702-475-1712-1235-323-2282-1768-1698-1950-2216-2380-1944-1485-902-1449-1716-470-493-1565-1484-528-975-2247-303-1998-2411-107-2248-1734-606-443-1724-1117-1659-796-60-1826-1862-742-1170-1505-504-1571-1292-161-1323-1258-1996-2379-1297-445-734-1665-1805-1121-1400-700-937-1084-63-470-492-2366-2406-2399-200-382-2429-1680-1694-835-2209-268-1302-1102-1438-784-50-2255-2269-136-1608-650-2189-852-2058-2089-146-527-898-2071-163-1054-724-2188-1367-1662-905-1718-2097-1675-1613-2268-648-1959-1778-898-1535-2409-1093-106-2440-1945-928-398-2211-495-1933-671-1656-808-2107-1435-2344-2259-973-91-1609-1281-1439-1468-496-814-1403-1453-654-2046-2407-227-924-735-156-1145-2112-697-2095-1966-1308-2132-1385-712-1981-1293-1337-1194-683-1228-1782-670-119-769-536-1187-582-1527-554-182-2222-1852-256-1598-1572-2216-902-810-749-706-751-1794-2289-1639-1812-1322-323-733-450-562-1965-1100-266-2227-1763-269-1427-79-663-1680-1578-2380-2402-410-2222-847-593-434-989-988-1035-880-1101-2104-1715-721-256-2048-2345-2375-968-2278-207-1050-990-1239-1273-1793-1509-2224-205-2132-2029-1917-146-2372-2168-979-703-780-385-1404-2158-1924-803-477-716-484-2386-1636-770-2386-1479-552-1753-2289-2200-658-93-116-656-74-2073-2250-776-1096-244-105-801-1900-1442-757-1429-1290-1847-1804-1364-1852-176-1310-2403-1900-616-1051-1799-167-1141-2289-41-1529-904-33-2423-102-406-1463-1478-1003-1199-849-2242-324-721-180-366-2302-605-189-1561-1375-2488-476-1897-218-1872-1197-1270-2144-185-1811-1306-1621-1464-380-1659-1011-1944-1754-2278-389-1611-993-1328-214-1007-1687-2405-827-1772-1121-1953-211-1297-349-351-1959-2323-2204-1868-1815-2210-1584-2257-2237-1823-2231-1722-2402-1102-1243-608-1568-1478-1862-791-195-226-1342-2060-1171-604-1542-755-2233-1334-596-113-1991-1631-492-904-509-1919-1435-1706-1858-2222-2069-421-1957-1758-1056-999-1028-1847-1672-728-730-2245-2357-1195-1628-2235-1842-2179-1219-10-353-2283-2318-50-2310-2099-715-473-921-161-1259-457-470-1062-1928-2417-1639-1675-2082-1651-1469-2139-2278-1830-2264-1228-1649-1937-707-9-1844-1127-205-1064-1615-890-704-875-2444-1009-1858-762-2388-1478-2036-1614-1853-1741-2146-1673-903-1993-1603-1648-1594-1651-2386-553-2171-17-2405-634-1328-2436-2101-422-2291-1466-1814-990-211-1787-1796-566-784-1752-68-45-352-699-498-275-1355-804-1859-739-2256-847-2043-1533-1583-785-828-2390-1430-1790-1827-1432-909-1564-1246-224-517-1319-1416-319-1512-1417-517-172-2371-1314-826-2452-1104-972-266-7-1237-2036-1070-952-1313-810-1547-449-1086-1023-1367-1215-2094-2294-679-1701-2398-998-2127-284-1634-2482-1143-1541-284-1908-1256-1370-729-1366-1674-951-92-706-2116-1681-1222-840-1906-1973-1902-12-1903-1106-585-1398-411-1636-713-402-174-267-2343-505-1002-763-1096-1167-744-1875-1644-617-798-98-1543-1667-157-329-2430-737-1248-701-226-1481-584-876-1845-2425-1477-1601-1539-1081-2086-1817-1347-1051-511-2098-870-1546-1885-962-814-1127-691-605-346-778-880-1821-2380-155-2473-714-1139-159-2276-2040-39-1560-2063-75-1621-376-1808-1988-133-2083-2363-1860-737-1700-2384-922-1202-1579-1283-696-834-2265-1796-1998-1049-373-1055-424-2263-1008-705-458-1389-1706-279-55-2157-212-74-348-1774-1484-1510-2419-1795-1844-161-927-2424-453-1714-2366-2111-1970-1700-1240-2285-555-820-460-1532-1148-1452-1041-1819-1674-500-1920-1612-2191-1649-893-2205-309-2394-71-333-180-2434-1178-1950-2127-1510-35-1223-1475-1478-2346-993-1056-1936-2043-521-1592-379-440-1255-1208-1558-1911-127-2160-292-1703-242-207-362-1154-241-68-2240-692-100-2398-958-109-1408-2003-407-2302-1161-1995-2268-427-2334-794-943-252-1397-543-1070-662-2397-2366-1349-18-2063-351-1017-1588-812-2371-1396-429-1092-1547-222-2123-2158-1700-696-239-1238-935-2221-214-787-1432-900-252-590-1573-2224-1731-2019-628-365-1452-2297-1803-1737-1841-699-1691-1870-808-1248-270-467-965-656-894-2286-562-238-592-1243-780-2013-263-1121-139-36-363-1344-2220-118-132-2450-1880-2170-930-90-2099-1509-139-953-1723-1991-1189-1962-786-1541-1213-2253-2190-1846-1774-670-2430-324-1509-189-897-1616-1949-34-1506-1420-1114-338-4-770-2424-1-1675-1281-1371-394-902-1088-318-1684-87-1470-987-1944-1907-1447-676-508-1814-537-1856-327-1348-827-2081-1532-511-1897-1317-1583-214-410-61-414-991-443-1129-134-2493-454-673-544-149-336-1965-490-1043-2024-1270-2478-2309-1566-1844-1227-2353-142-81-889-2152-2270-322-203-1607-921-591-670-1931-2103-1788-1917-512-1750-704-2437-1769-1806-1341-811-202-2029-1870-2061-870-1349-1785-2238-1526-551-299-1916-1682-679-669-2369-1357-334-768-330-1644-2426-2488-143-2141-1517-317-1125-1263-355-2418-32-1797-196-2443-1056-613-2068-2463-2341-1428-582-449-1199-822-590-10-1325-569-1326-724-1804-1394-2380-1602-823-671-805-1116-1025-1878-2118-1600-1308-1870-2366-872-1542-843-1880-2345-625-2377-1086-2127-973-1932-1273-2040-49-340-2370-947-355-1389-1129-1911-1355-1093-369-1773-949-1835-11-841-724-466-1337-1088-1036-2236-1969-1067-820-2171-2431-2154-681-1122-71-2166-2379-293-912-434-1405-295-2003-1044-1510-652-1160-725-225-1328-1758-1484-2064-720-1372-31-2452-74-1155-2000-412-1290-246-507-544-2143-1395-2276-499-370-1678-2415-1764-1015-2435-2324-295-1537-2311-797-1251-2080-65-1570-1120-2448-1325-1486-1873-1310-957-1888-2492-1631-36-1926-2350-2232-488-1998-2019-1146-1746-1992-441-600-1715-1264-1103-1119-1712-2373-2035-1177-623-406-1462-750-2335-1048-785-521-646-286-1986-778-1410-29-203-2376-1133-2471-205-178-522-2440-1723-110-1105-197-641-918-1516-2235-2119-1802-663-1370-1175-969-564-1840-1522-1668-1732-564-2386-2269-1299-2402-1334-2035-471-2344-1911-2400-2178-127-157-916-1927-2307-1734-431-2207-2156-2459-985-666-1023-2450-2172-1604-2137-2265-2359-635-613-2482-613-2146-2307-132-870-693-2378-1787-1188-2486-904-294-2066-208-970-617-1091-1944-971-2183-205-256-186-141-1827-1734-2251-253-1960-1611-546-975-306-974-1001-1030-2054-2406-1325-1343-1660-89-441-1064-109-1697-658-1990-984-2307-973-1789-237-2103-2120-1469-288-586-1849-571-554-868-1936-1429-522-238-1401-1016-1080-1262-2394-2075-1175-1382-795-2202-17-2099-948-66-1788-1962-741-1500-1356-1640-1775-1693-50-359-625-1968-1183-1477-692-633-2469-2102-1707-1136-2110-696-612-490-378-1324-756-766-1351-376-539-1316-256-564-1384-924-139-707-1333-213-1068-1943-2076-1117-1418-2006-58-2037-1480-383-219-423-1349-2477-1315-1822-1926-1438-906-1638-2321-336-1718-791-582-2419-106-651-2231-1790-742-287-702-2470-2173-485-773-2477-1690-739-1136-1157-794-533-1821-1281-2492-943-827-1444-2142-1527-1821-1400-92-1170-1401-326-1646-1969-1810-147-622-1085-2153-344-497-1951-702-1100-1991-757-1258-2083-2317-1541-1715-789-1636-1007-1790-1771-5-1801-122-386-234-6-2428-1170-254-506-1345-1694-1315-476-133-1584-1319-1271-973-604-621-860-2497-324-209-341-326-1890-1715-780-1819-2494-1706-428-1124-1015-676-375-1106-60-2304-1263-695-1105-324-983-172-1029-1706-434-2218-1317-19-126-24-66-2276-516-2071-1756-2491-1223-1016-890-362-2466-2307-1261-245-705-975-2354-2384-696-536-1434-2211-1015-1721-1938-2081-460-2217-1831-1358-367-1337-470-993-2416-1298-1712-730-888-2393-342-997-183-1122-1317-1215-267-188-556-2428-476-1953-2065-1557-903-2036-116-2030-2052-2216-567-473-1089-1361-62-1454-2136-2303-1778-1926-861-1699-1087-1295-2040-96-1709-1325-893-1290-1128-1663-354-2322-2249-2471-1842-1999-1335-242-686-663-2443-1619-257-1675-541-2194-2222-1684-2457-1614-1515-43-878-1116-571-1938-314-2040-964-258-908-1835-2363-1674-575-759-1492-1235-2190-2368-138-869-1524-351-816-385-1747-825-2270-734-618-386-1827-2206-775-2122-2446-113-1162-1630-1272-1386-2481-2168-230-774-1001-1359-1884-792-319-1358-1734-1905-1981-454-1388-2479-924-1641-1376-1413-462-1617-2065-703-90-1040-2161-1604-1290-213-1882-16-1769-1266-1251-195-1047-2237-1218-2372-784-1330-1499-2040-1842-154-126-2125-305-2318-606-1801-68-677-666-1929-769-598-444-1265-1951-1748-149-1636-258-1396-399-549-692-235-1420-1489-2318-1740-260-1414-1066-331-1466-2363-1259-1030-359-1979-12-2078-1529-583-2259-1979-2333-969-836-2042-1883-2019-1183-120-1931-1697-1844-1173-861-1590-1944-198-43-1332-1408-1724-1019-2260-1754-315-1535-1054-84-2493-79-820-227-338-350-1075-1640-469-1331-829-1726-1621-1650-2227-1208-886-1613-1563-1574-606-1680-461-2277-2083-1067-534-98-7-87-2180-1678-1775-178-395-751-2203-2438-1346-1187-1015-1929-1699-1045-1519-1683-2034-2247-1679-490-2392-2049-2151-1705-30-1891-1645-1533-2060-1835-1777-667-620-2334-1555-1892-1949-1685-1293-13-1880-1813-1796-434-2171-2311-718-820-846-1173-211-1197-1083-1001-1744-1113-310-1574-912-529-1426-995-2398-1845-2446-2136-1012-1887-1151-2317-1502-960-712-1076-857-1206-2444-2479-2038-2376-1380-627-1995-1317-1689-1062-2194-350-1034-476-489-1901-1260-1075-1666-789-2031-1346-572-1632-2060-1085-1243-1946-1587-535-71-2460-796-616-2438-937-2484-511-1748-1472-539-2291-1257-1955-1352-1379-478-963-1912-539-1886-352-2063-992-1253-2081-2160-2356-1655-452-357-1153-266-2283-1574-2426-440-788-1548-287-1371-2256-768-1028-2263-1433-793-1415-316-319-624-2410-724-416-1982-604-2140-689-49-1182-1200-30-1058-2222-1111-2485-2287-1379-110-633-896-1262-1790-733-482-707-1379-1982-1305-1559-128-1354-1082-1436-1294-1268-396-2077-1709-118-2269-1283-2287-651-605-1604-1482-2304-820-909-654-325-599-223-1927-361-1738-1384-2407-902-489-1313-457-368-2194-910-2437-888-745-1129-1295-628-1428-848-41-1474-2027-1246-281-567-2183-463-4-1492-91-2306-902-1624-1156-1715-1449-84-1432-2203-1272-206-1752-2435-420-667-1174-883-1013-843-1966-1615-1307-169-2343-523-44-1238-1689-2267-880-1724-2014-2414-639-2-450-1104-2181-1491-1410-1850-249-1802-1693-2327-1528-1249-2303-762-2481-2059-1855-617-1663-410-1721-143-410-1188-1907-788-1795-955-2071-790-2401-1652-1714-101-115-1021-1212-2321-609-518-2297-1588-2187-202-2294-843-151-1222-1317-118-844-1638-2260-1252-2088-422-375-456-2378-533-1461-53-1218-1454-1802-136-975-1809-1792-1444-2413-1633-1492-932-215-889-2328-607-1470-2254-140-1758-378-858-2495-2198-27-1771-1360-1657-103-1097-817-276-1354-831-1470-1260-22-959-1909-1471-1839-582-716-1653-1947-735-2308-639-1186-5-497-289-78-1929-719-1863-772-1805-2208-1492-1334-1624-596-1065-2185-370-422-1476-2206-1970-326-1030-2188-2421-207-587-1327-1379-2398-557-1163-2048-471-2390-1006-2219-2028-1801-1068-1535-1322-2131-674-2062-2417-118-1219-526-232-1061-9-730-727-383-897-278-1707-2192-2349-2395-1252-1417-663-1394-2116-523-123-1163-1194-1890-2182-1501-105-1467-115-1540-359-1861-305-957-91-2071-358-1440-571-518-1956-3-1985-1303-1341-1428-1042-2447-73-892-1453-1533-1786-644-204-800-1758-446-1391-1462-553-433-2043-2465-2249-1945-36-1996-1031-398-747-1292-351-1151-1337-1479-2206-1139-1792-984-289-142-1646-1612-2218-1647-256-2381-2318-1016-1519-1438-1269-1453-1315-1249-801-1270-2214-2120-1162-2344-2101-2332-1161-1551-1809-1435-1920-54-330-721-1614-617-2293-132-2019-1100-156-252-2035-2353-385-1314-1946-1361-334-840-1786-867-1089-1827-1380-718-1311-885-1073-695-1471-2150-100-1359-856-2138-1094-578-1024-343-618-516-641-1795-28-1680-1998-756-596-745-1491-2381-2271-1909-1623-75-407-2138-494-535-467-2200-95-1464-2435-124-405-395-1094-1484-2380-517-478-1134-135-2474-504-708-13-1340-1684-1241-371-886-930-1994-538-2170-1463-860-656-1468-887-2471-1098-1475-1010-1203-755-53-735-310-2277-653-1509-927-119-1913-331-1732-1607-1950-28-1617-1811-1416-1596-728-2154-764-1330-156-721-2127-1318-1373-2228-1839-2325-1948-316-1131-1612-223-524-274-2329-1016-1962-1137-1387-210-423-2364-593-1412-1162-373-1275-1303-811-1812-233-2443-2489-620-1095-827-1780-9-2429-1506-2494-956-1400-1476-1997-686-916-1285-157-2215-1375-2405-1311-1342-37-524-2406-853-1263-994-1102-1239-2210-952-110-2181-1074-2427-319-165-1944-2462-129-895-73-901-1814-40-2017-2397-240-592-507-165-1085-731-133-2081-1361-1053-532-2263-650-10-1659-1944-893-286-991-716-1323-1040-2104-2287-1402-1058-268-2174-481-310-908-2436-983-497-675-880-1971-767-1713-303-1108-2446-1978-1910-1848-2406-1554-2457-253-1987-758-2393-186-222-688-1773-1115-1738-1303-1526-393-2144-1943-1916-2323-1085-1669-600-1716-184-287-1857-1990-1487-295-1555-700-935-1614-2386-484-1386-2046-494-2120-1208-199-194-1434-534-1016-1302-523-2185-1406-1306-2013-745-1891-1346-573-492-957-1651-1757-1405-218-1279-1880-261-2226-591-1602-2467-2285-2454-1537-1371-2420-2335-1617-2286-573-1242-2407-593-1863-1961-675-206-2257-579-120-1453-1791-714-1821-740-1112-1766-185-1230-1046-2204-384-2341-14-892-1656-441-1469-1755-1269-328-1781-600-1408-853-1734-1672-2057-1810-1770-2167-1857-1171-1128-1894-857-2391-1483-43-1727-2092-901-1791-1371-269-1178-410-36-1896-1447-1378-1090-826-1733-2217-493-929-607-258-2452-694-2020-2115-2499-2209-1412-490-411-241-1184-1075-7-1103-1831-1674-26-746-2491-389-1758-2079-1326-1191-2237-1099-647-2271-484-2191-1089-1722-924-942-1885-121-1095-1465-1556-2399-1871-2261-34-1640-1323-303-1335-1590-431-2431-1184-1861-686-2038-1913-302-761-2228-495-802-1815-876-1633-1771-903-443-735-2076-2373-354-2298-1145-2487-683-1766-1571-2363-2342-1647-601-1039-441-2180-1102-1553-531-2308-2016-1040-1431-958-2314-632-25-1283-1054-872-1387-1879-1885-176-774-842-2412-436-2213-643-2399-1415-2386-1840-930-2033-349-1528-1178-838-2195-2331-2066-272-1426-419-2440-1650-810-517-2423-1818-588-2058-818-1327-361-893-765-773-350-2167-1778-2301-628-1341-2074-1547-437-1360-431-2372-424-577-79-1318-1677-1808-2083-2047-2433-220-695-2041-1026-1735-752-2394-2321-1453-22-1718-1662-2411-212-2457-1989-1835-685-1594-360-2364-1533-387-2419-1457-316-751-406-205-2164-1533-247-1755-1540-903-495-981-1933-1070-2071-479-1606-1971-249-306-1340-1451-1169-1973-1201-610-368-988-1009-2090-1140-1658-2421-912-407-216-2405-1973-2056-360-1064-281-1097-1165-1037-488-648-26-905-2285-1751-274-497-1504-36-1525-1452-397-1538-45-1151-760-983-142-580-476-1943-891-2090-1736-492-2491-1944-546-48-1832-1451-774-296-1796-384-2447-2294-319-1906-40-952-1972-685-1708-304-1152-1475-64-1905-736-978-1496-121-2325-2350-1326-676-2140-1211-609-979-2047-719-2274-1354-2357-1197-1007-338-1885-467-921-1225-1697-380-1854-1191-1191-853-1207-266-440-364-158-2032-727-1280-1652-2394-1593-1105-1367-828-1942-793-2050-1456-1105-1055-755-2236-430-731-2118-848-1129-1269-2055-2068-976-441-531-1493-348-1772-2135-656-324-1969-2046-1256-2408-1816-2082-51-117-2430-581-817-239-710-1226-2117-128-1398-1835-1240-832-123-671-568-2464-592-883-152-296-739-1959-2014-1654-2293-1776-2212-181-504-557-832-1838-624-1284-1618-861-851-600-598-1231-799-2345-2070-1978-1010-1463-1634-2018-139-2442-2357-1277-507-1094-2364-1264-792-1783-526-1758-948-89-1285-2179-144-853-546-704-749-1949-1415-659-2278-1922-1218-605-1627-467-1950-1967-322-2225-2353-920-1659-1167-2365-1905-689-1883-1462-460-2386-978-332-2367-347-1970-426-339-923-107-2038-461-1737-2286-2039-2314-342-1735-209-835-1296-602-1852-66-243-706-38-1358-1656-927-1876-1904-1972-1942-1180-2240-173-1320-1143-1387-934-1211-199-2114-264-1208-1789-974-2305-436-224-1412-592-1576-816-686-973-1613-142-145-2340-1605-2052-1255-918-2374-238-122-207-2367-1309-1186-1154-2325-499-1777-1698-1351-2470-1025-1609-673-803-1936-745-2367-2070-1166-229-508-2325-1611-494-251-1534-1741-904-2206-2313-746-1265-1305-1056-1692-1667-195-615-2255-1785-1328-2079-2453-109-880-244-444-2155-1735-2237-1353-1254-412-447-296-911-1023-611-147-981-880-746-1265-1939-458-1225-2386-527-404-1117-1453-1834-671-1890-827-1703-1202-1235-906-1247-2165-2049-2239-1598-843-513-1643-2232-344-1098-1274-429-160-1532-1075-1408-1466-516-828-1184-447-1909-719-868-728-724-245-561-2077-1269-602-2486-682-485-1797-413-760-92-1813-1327-2062-1676-2111-787-1482-2450-451-1837-2091-857-1095-2264-849-1-1232-635-2243-270-691-1965-351-1233-922-498-1586-622-2094-583-1451-2224-1987-1915-117-973-2281-1248-1178-1222-1277-1001-1125-684-323-337-675-2486-2036-1895-1677-602-2452-1767-494-297-98-1948-1352-1457-1887-795-1745-993-2009-2400-1780-797-1839-250-415-1501-465-1260-595-1563-884-959-1082-2125-2199-28-2253-340-527-1417-624-2028-917-38-1096-882-688-2125-924-2289-2005-2197-939-1048-1991-2392-1586-179-1746-2472-1296-498-906-111-1333-2479-1657-1331-623-1867-2353-464-349-1185-398-1059-2272-1722-502-995-475-140-1541-503-512-2394-1320-2140-224-1871-1709-865-1886-1191-363-813-577-421-2133-1485-769-978-128-794-1065-1303-2421-245-1625-2337-2473-1777-2184-694-1821-338-79-239-86-2316-1160-1358-269-30-2414-777-137-1218-747-979-477-1709-1852-1132-1083-762-1019-222-1263-770-2442-1728-2375-1125-1503-714-374-547-1949-887-1242-2460-1081-1333-863-1133-1452-2227-2472-228-1922-1771-950-529-1756-1391-1818-1261-786-397-1969-620-333-2027-1791-1580-119-2452-109-2241-294-635-1570-530-1602-2021-1726-2396-1316-1866-526-2271-891-205-1877-2085-1439-649-737-96-1835-639-1378-1346-1601-404-1486-2076-921-1720-1964-394-364-2368-1060-2058-819-2175-1506-1511-348-2022-740-654-1705-906-1817-471-862-1079-1404-2238-839-1161-452-1182-173-1113-2460-219-647-500-2440-1440-228-1160-1354-1897-2111-1823-1837-579-1205-850-1611-1267-2323-2459-353-2295-1526-579-935-1594-2046-886-274-1565-1597-1175-1255-316-2260-1514-1287-1104-24-2404-2422-2052-1379-321-2327-1924-1732-375-2363-956-817-2203-673-1463-1398-416-1696-1171-225-1787-2373-1409-1252-479-1010-1221-1581-1657-537-1808-709-1058-696-2360-1359-1852-1766-1386-1650-1624-560-4-928-1627-2221-2005-2138-2350-181-2179-726-211-1165-1369-646-1546-1096-1217-1051-2472-1391-996-1122-2493-727-1172-539-1370-1171-454-585-680-571-1665-1860-293-820-1659-1738-1149-1164-1152-1328-1760-469-1840-1368-507-1905-354-516-1598-1532-1328-58-2178-497-251-1730-745-2187-1546-2065-2337-1936-2435-469-321-2395-840-716-467-2397-1339-2202-968-606-46-1411-1852-1776-1237-912-601-2421-2316-1384-281-2326-2356-2486-219-1615-1435-1019-1720-1215-1743-1636-414-1388-1543-565-176-754-520-728-1060-2273-745-887-39-200-1884-1124-647-2423

Input4 (average)= 1784-731-982-510-1666-1975-2279-1092-1639-1680-1231-1839-1391-1516-681-1795-1127-469-1291-807-316-1688-496-1361-941-1419-1986-1299-1843-1793-1471-483-1710-1431-791-694-120-969-1299-1460-700-2159-1547-1612-191-117-981-1876-809-1133-161-1413-1338-621-546-50-2185-2147-1757-627-2489-1683-1411-985-574-166-901-2072-972-371-2288-422-90-94-2411-537-1772-1701-2272-423-1404-1573-1120-2271-1015-1138-1985-1414-2412-1498-788-2465-944-544-1777-1465-1314-101-909-1417-925-537-2418-390-151-516-1286-2486-855-971-69-170-396-1649-1533-1498-1441-1244-751-1555-1662-2283-1763-726-1800-19-1984-1972-288-589-982-827-1958-43-1405-57-637-890-1345-1116-1086-1777-913-899-930-642-878-1170-1957-1925-1567-1235-1969-767-1160-1007-689-970-483-976-2336-883-1196-1632-2143-1147-1232-1505-784-554-181-422-1026-1755-995-1408-1285-192-529-1433-2251-1051-1361-692-164-2015-1183-2175-292-736-1516-2027-595-748-645-1252-5-2222-1811-1438-1428-1991-1591-244-1799-1127-69-1505-376-2439-2200-2187-2389-1807-120-827-2131-1485-1298-238-114-2163-1349-303-984-1556-1347-1491-2497-921-655-1651-1485-1722-543-863-470-1965-100-409-639-2305-1464-2335-918-2351-181-994-847-1828-1676-404-760-1796-323-554-902-1180-183-2006-2059-415-1741-1423-1542-2186-1108-2303-1107-943-519-922-2304-1280-594-1642-573-1505-1823-1151-1734-1282-1697-2475-1841-1417-1738-1053-1087-2076-1659-1259-1864-1150-738-930-205-2062-1403-772-340-1265-1764-1243-1256-1683-1234-2224-587-1634-2302-1051-798-1800-671-1903-632-2378-2081-2049-2476-562-201-1755-526-2434-548-1819-1239-2494-2163-810-394-494-901-2169-1275-1653-1488-1640-2205-174-20-305-41-1811-105-1382-560-1941-1041-1684-1732-964-848-2239-381-1045-264-2047-1776-388-1485-2055-141-1437-2399-2356-1325-2162-1099-19-1958-1207-698-1101-1801-390-1745-85-2353-1485-2053-1410-1778-2-2469-2250-1254-2242-2385-385-1024-867-803-2204-789-2485-1807-1681-1943-694-210-1740-2168-1693-1476-484-1207-1910-1271-2347-850-804-2164-549-1282-763-56-276-1454-1869-1600-1167-893-2155-2105-438-1955-416-1072-790-908-124-1465-1444-1661-2458-2486-700-1169-2042-181-680-1696-244-1593-1742-605-1654-13-841-1816-1557-2429-2001-736-2415-2052-2456-803-550-1668-1795-2243-109-212-20-869-1798-1755-780-87-471-1451-606-2478-493-969-719-1771-1658-2293-1636-972-636-1945-802-370-724-573-2-647-2385-2248-2100-478-1597-1278-1581-202-1186-1821-299-2309-2436-319-2213-243-1510-1881-835-1679-870-799-1682-395-1908-912-1560-1255-1157-1368-1807-175-1171-1638-71-2086-1350-74-737-1969-1646-2306-1509-610-435-1967-565-2289-379-1328-605-1618-1337-1758-1673-607-1642-1742-354-951-1874-1172-2312-1241-208-720-944-1446-1809-1783-1356-2319-1144-2098-1941-1091-1414-1445-185-39-75-1141-1528-1870-1923-2012-1352-327-2340-559-1900-2174-1206-504-245-257-1940-1338-840-1069-1353-2055-1483-1990-619-2411-1063-1849-2074-1006-2063-653-1014-1490-28-602-818-1538-541-254-927-1684-1402-1672-1619-1993-2190-2196-1757-1230-2087-897-1068-1600-754-1535-1399-361-2382-291-885-2355-1970-1208-1230-1598-2155-1996-2073-1444-971-763-1394-265-772-1145-19-268-1981-1462-1345-1279-150-2066-2161-2412-690-1671-2466-874-22-1241-2264-1258-2394-1397-957-1978-509-2050-1135-391-1668-654-1073-2307-974-173-2175-2017-661-1888-608-2106-537-473-2328-282-254-74-949-394-1277-1876-1032-2337-308-1856-1658-2442-597-827-1171-1278-1220-312-1097-2332-2237-1358-1261-2167-108-1983-1685-1033-749-2137-1905-880-2255-717-169-1578-1461-2485-1178-851-363-1750-2380-1270-2387-2152-83-14-15-1637-311-945-256-466-867-2422-1682-1567-411-1085-1881-137-169-40-2323-845-1747-980-2038-982-2440-7-1826-375-2027-1749-645-1505-625-2128-1193-634-366-1560-1022-551-1308-657-644-1081-612-1383-1569-1739-315-1420-680-92-796-1489-1145-2416-1421-2344-1164-653-662-1956-1135-393-1994-2439-647-1982-2226-989-697-1203-2207-1538-223-97-1970-536-932-297-309-180-1409-386-946-236-445-1620-1957-795-259-874-1252-44-1702-2215-783-510-540-1508-1606-2051-1645-583-2065-2494-1710-77-1172-1118-161-1134-433-2234-1982-1080-1032-1377-1676-1931-1937-1681-2019-1147-1998-1589-38-1843-130-2046-1306-1334-1521-1122-1257-1089-2499-2486-2382-2297-2481-1936-498-1472-1504-436-1767-2149-1441-2477-1741-228-1697-967-477-730-995-1792-2161-1422-592-253-614-2361-2137-1460-540-1108-2355-336-2150-1607-998-356-1659-1464-558-2439-847-2375-1274-648-104-326-1209-72-1009-508-564-277-1612-1485-2050-1034-2267-2152-905-2362-2027-839-1118-248-515-1679-97-686-1193-2033-1236-1049-61-2162-555-2451-363-1220-1887-1152-722-591-338-1642-508-93-2104-2171-62-1664-1963-1161-1107-2216-694-2166-1939-79-2291-1218-2087-63-1832-1907-428-1979-1217-1275-2011-2114-1269-2213-2270-1674-856-1167-1735-201-2025-2273-43-2457-54-830-566-319-281-585-1913-1684-480-1197-293-1611-2072-754-490-496-288-2382-1068-1056-724-588-1567-2410-204-371-715-2202-1833-2151-1403-285-749-2203-1037-989-930-2117-2070-1598-1155-1852-1307-1261-2167-2367-1640-944-323-2317-2473-2428-164-1866-2212-2333-1133-1950-1006-580-1164-88-91-1807-2153-2345-573-2293-2289-798-128-840-28-1054-1472-1296-1918-2239-313-1773-516-2340-2416-617-1262-2317-1578-518-1131-1574-1622-671-119-494-206-1712-1123-2262-480-626-240-882-1001-1578-33-226-1088-17-2126-736-1417-2433-2484-1832-2464-168-103-1365-2073-1202-600-1448-2411-1088-44-404-185-1765-897-2465-536-1430-1915-273-1588-525-1263-1498-2037-1137-842-2158-86-2082-809-2112-711-558-1197-1461-1844-957-2382-702-1643-2462-172-905-1599-1428-1496-1749-1392-893-1378-2115-1540-1062-1889-88-2006-652-2277-842-1439-1591-445-656-966-32-559-764-1962-1140-2452-1831-262-1696-2404-2425-687-1851-2078-2257-1402-1445-2097-431-1717-1571-1819-1979-338-134-2277-853-466-1098-1587-1250-416-325-255-544-60-1526-1131-1629-1041-1999-923-17-959-94-597-1792-670-2273-574-1309-1688-1601-371-2291-1857-250-1484-2190-1907-855-287-1616-983-956-2379-1633-1386-1333-309-2470-593-582-1861-1937-1112-1138-9-1786-685-2489-969-1942-241-22-57-1696-892-511-2495-678-2126-2311-337-1190-1406-2218-693-1021-54-10-1223-1807-1914-1499-500-249-2022-2105-479-1560-1716-1567-1699-2357-351-2423-1969-1599-592-692-691-1636-1356-1646-489-1102-1471-2373-1229-1164-613-2114-483-731-1325-1805-1749-1162-1824-1328-2296-2049-1450-1109-379-1963-1734-1769-348-650-1749-1971-138-1531-146-1958-1979-872-1900-1527-377-2406-1222-843-1126-118-1659-2061-47-297-1826-1454-520-1282-1532-270-920-113-157-1229-362-807-305-74-2197-1305-2085-2343-184-1176-1152-576-493-1377-1555-2203-384-881-1576-13-2394-1051-917-2343-1511-263-2348-2178-571-2078-1460-1742-723-1157-539-1661-1734-1001-859-350-318-1837-1960-702-449-2358-493-486-1415-144-2032-1842-587-27-1578-1259-1441-2372-2171-1324-1855-474-149-2318-108-1634-2075-287-1139-1179-726-1796-958-2025-698-1042-64-2285-2307-1156-2380-80-1512-544-1167-137-73-1807-1942-2272-481-1252-1703-1521-1808-948-556-2213-1852-2128-364-430-1409-668-2033-113-721-1465-777-2467-476-608-259-1058-219-1179-509-884-169-1480-2181-310-962-2421-2349-1938-244-857-1037-2015-2186-2345-748-637-863-1231-1143-1074-1647-203-1970-2034-1638-955-1517-863-224-1030-1283-357-1608-1675-893-612-1433-1919-519-1400-450-650-1654-491-1803-1967-258-185-2151-2171-573-1697-2499-370-1573-1719-1798-408-1367-1531-624-1797-2298-236-2162-1063-1601-2307-175-114-498-566-729-948-2285-1529-2068-128-1028-1996-963-905-2390-913-1959-150-714-302-50-2361-1758-1339-601-829-563-383-1237-1005-1483-1127-1299-1156-1617-1885-1246-602-2347-1180-1946-1294-1705-588-1033-164-1795-2305-2094-1345-333-1371-1351-1078-1602-1986-1549-2458-2431-272-2381-712-689-2055-1772-144-1760-2104-2258-151-2107-2111-1929-306-2212-1819-318-588-2185-218-1602-1697-718-1081-879-134-1505-520-1943-1912-2433-1669-1004-298-383-2484-514-441-815-2387-2271-2435-2386-2083-2011-280-383-2327-673-2310-42-1081-2234-2170-1914-455-871-439-185-1883-1-2040-1950-692-1960-1307-2318-928-2046-2231-575-2182-737-2255-1623-84-664-1013-506-2321-1082-1984-1883-2037-1409-1269-500-754-711-875-256-2314-2231-820-491-840-1966-2084-999-736-356-1954-384-1308-2227-2023-2386-308-1321-158-1692-513-1769-2331-1967-1172-124-2166-1608-1069-1676-845-1066-2471-307-1995-472-1253-998-1936-2252-1698-2462-1469-1154-1001-204-1707-2029-802-1672-2260-2340-2060-1062-750-931-1539-2230-1984-2478-568-509-2122-600-1864-2490-426-2313-532-1577-466-2062-660-1117-1269-1419-65-1857-1764-2437-2119-765-1404-285-888-1312-1164-2244-2204-2165-231-1058-767-995-1998-856-828-1042-1713-2268-613-1108-654-1708-1933-2207-686-647-1248-755-1931-1818-603-1024-435-1282-378-663-96-1587-1909-4-26-2171-1417-848-911-1868-101-1652-1103-2152-225-1195-2055-638-739-245-1784-1521-1834-1170-945-2143-932-1197-2162-581-2179-1357-1801-1968-2097-1232-148-2409-206-1941-350-979-1509-187-2374-2356-615-1322-293-2090-493-1678-264-1204-1965-2298-155-125-1620-650-155-846-2033-1790-1726-1724-353-1048-1921-1820-2335-1019-27-1122-608-1312-2186-342-2080-1594-895-2325-2319-897-1953-1334-1608-359-1038-909-541-350-1341-1584-2078-547-1535-1663-1992-299-1232-225-888-2409-638-854-1416-2373-261-2252-1217-447-345-114-375-330-574-2221-1562-1199-1502-1359-2188-886-269-1129-2499-1776-1674-1009-2348-291-2040-576-2279-2208-2106-2087-1599-1601-1586-237-378-2403-2399-2485-1828-1882-343-1666-2159-39-1210-251-2481-1659-2004-793-1675-2473-1892-1736-1863-2011-1123-1945-2190-2259-480-1637-834-1749-802-1883-140-352-2224-2241-1771-2456-2038-337-2480-709-194-86-2149-2227-288-1065-840-1349-1360-581-2491-1279-269-973-482-2130-395-2315-1216-153-2330-728-1822-180-135-2120-788-1949-1087-823-2382-692-2017-161-1825-945-968-1847-1746-599-2276-1029-1376-398-284-685-485-143-203-2343-1655-2187-513-2440-1828-2342-1824-1494-2034-1741-1784-2374-2132-1823-2030-258-2008-2299-440-1812-675-375-1899-290-920-1278-1184-1725-815-1573-1390-1823-1613-530-1222-1531-1400-1386-88-2004-627-2080-1554-925-584-2219-1009-1677-778-1678-2373-2393-323-151-773-2476-220-1122-1785-966-1436-1057-1691-1198-2079-1279-2354-1407-2133-1541-895-1603-2104-670-1435-2302-462-78-758-1130-1211-1866-594-74-2347-2137-214-1478-1662-664-1784-2369-2183-257-1629-2123-1198-716-1106-2242-2152-1721-1652-1045-2084-537-922-2372-1799-201-1993-1292-981-1540-2193-752-1439-2406-913-1364-996-596-584-1854-563-2192-51-1150-2236-2008-1378-1527-563-555-1611-864-1676-1481-1518-1624-581-1370-805-1418-1051-1562-2458-1465-1786-899-2357-657-2217-781-3-1144-2437-1786-566-358-113-771-2178-1440-165-1765-2181-1313-367-2085-1430-2185-380-2497-905-2425-138-591-2425-549-283-467-610-1445-116-254-1240-1540-1717-2000-7-1579-61-1483-2423-2060-1419-2490-1312-1960-29-1626-1261-742-1874-128-2190-163-1223-599-227-1737-1342-398-403-666-389-1457-1817-1185-649-1846-1949-890-2225-1591-825-1268-313-1366-1045-609-1407-841-228-1464-910-33-979-152-2212-192-278-2419-1811-1824-1532-1200-2296-461-584-668-2411-1669-2188-188-1260-1796-2031-1197-580-77-1694-2189-1432-756-512-1504-1454-796-359-947-431-648-432-1379-1938-2353-1200-1092-2454-2060-1087-1183-2229-647-226-949-357-2153-2473-2127-1246-71-957-1246-1083-1790-61-1340-371-1639-2482-1044-773-2300-1950-1076-1667-42-933-2273-996-479-1241-1000-1609-2262-832-448-649-1725-2120-529-469-1127-2325-578-1355-1162-1388-1079-1884-145-1535-692-1227-1968-2472-118-1670-286-390-2445-1888-874-1560-568-485-1610-466-2173-860-2136-1747-1777-2189-448-826-751-1315-1905-1223-316-1131-1045-2490-1754-2328-1331-188-1843-618-625-899-233-2406-2196-32-1618-1999-746-925-1455-149-398-88-859-230-512-1530-1513-336-809-593-1323-1583-2493-148-1279-1159-1551-1904-1062-1627-883-525-1976-1572-40-688-1093-2425-1982-598-1256-1378-1681-1369-254-1717-689-2283-939-400-379-515-153-2108-858-1511-131-1970-2120-70-1715-2347-257-1019-2025-1250-945-462-224-1523-1167-2331-1643-2426-283-775-401-810-714-2394-830-2211-2397-2468-1271-2003-1470-1957-2213-802-2128-2372-314-1095-215-1150-2223-1126-1783-848-155-1208-1929-328-142-1589-1120-1098-1918-1964-2335-111-1235-1643-1004-2190-130-242-274-1783-1697-438-1899-2013-450-192-1679-1766-598-724-961-941-780-404-1132-1592-690-1307-992-1952-1908-335-169-1298-2024-1177-883-1129-1515-1909-1402-1362-1434-202-1679-2412-1840-93-832-2336-1036-1608-156-1176-794-1152-1177-405-275-1644-2068-2473-656-2329-1805-1203-1047-637-318-473-1589-1190-1375-144-116-857-249-1265-1849-573-1651-369-366-222-15-422-2083-1695-98-588-927-1963-695-1263-2119-575-1151-548-2003-951-2070-2444-2493-1778-770-1129-2037-613-1718-1084-452-2321-532-2279-1506-691-1618-1305-183-1176-1786-254-758-592-537-1903-795-1713-1898-1112-149-2004-804-1702-758-1212-1577-11-784-2141-1235-714-1610-1129-796-1926-575-875-845-435-2340-2123-1488-1647-1249-222-157-45-148-2084-917-2309-80-68-459-454-773-2455-2031-2209-189-689-897-766-79-577-864-1539-1373-881-1693-1004-2149-172-171-776-1303-247-1771-602-2397-2370-480-1832-1907-538-1126-2011-661-1930-2025-1761-6-544-2464-880-1292-1484-2410-573-765-1535-1955-696-2437-2376-1604-2347-1157-223-2188-1530-1546-320-1281-232-2425-649-751-1609-703-1418-2385-1512-511-544-2160-1589-2152-1316-1448-615-885-442-2047-847-1576-1183-890-1302-361-2212-560-533-1050-1179-2184-1017-1845-2262-823-1449-1985-2499-423-2018-1564-513-39-1881-751-1595-2119-446-1295-115-2042-1410-233-126-2114-131-2236-2297-1821-1472-2315-2179-197-114-1449-671-1717-1872-1618-1636-1893-1880-2458-201-1858-1218-663-417-526-216-1773-1185-2316-230-2499-1298-653-811-1161-1517-886-796-1165-1463-57-670-1386-1259-749-542-204-169-1525-651-1794-1531-379-1958-1419-267-1766-492-2379-74-178-51-1911-1248-54-1078-868-1379-2166-246-2398-1756-522-2136-1487-1313-514-2249-2452-478-2119-208-687-779-682-1424-1130-222-1123-2283-642-171-864-223-528-100-1881-2019-874-1408-2075-2371-1490-60-2452-1568-518-979-1597-1295-2439-858-298-236-1082-378-1321-724-2318-568-1036-500-1469-1043-125-1221-2181-1523-1910-481-2180-1004-346-1766-1405-2483-2342-1726-169-770-197-821-1809-1135-311-684-456-699-1337-954-306-1658-1640-271-1789-1900-1581-1260-751-245-720-2341-288-2390-120-760-1858-1839-776-709-82-2252-2058-262-1885-665-1613-1907-1635-53-1148-2351-1527-400-224-616-1835-936-1925-2355-1832-565-2401-1037-597-1026-2012-1935-1494-749-107-46-2492-1016-2428-408-1826-800-2172-2229-631-432-1320-1297-705-707-627-771-1189-729-1221-787-1228-2277-543-23-1895-786-304-2267-2405-846-1643-2320-2007-2378-62-122-672-1719-2296-1870-662-172-618-71-313-1204-1250-266-44-1159-1601-530-1417-2379-236-1235-2165-272-1208-1863-2266-2254-458-1168-636-2398-2365-816-896-2347-1860-1340-702-652-515-2391-590-1289-514-298-1626-630-2375-895-405-1280-1930-2412-1003-460-1542-1636-1413-1845-1643-2347-599-688-1379-1795-1983-1131-2173-914-691-1927-513-657-1540-778-984-95-584-2297-1261-1212-1393-601-951-2450-2029-528-902-846-2118-280-1653-1310-1012-2427-1901-131-1055-1166-2219-481-830-2417-1342-1442-485-1521-1989-1758-2098-1502-2178-2108-78-2283-1763-1740-1874-1182-426-1141-107-2382-1556-362-1179-1715-595-189-1917-1089-136-1403-2347-2336-1493-1695-1981-2178-1915-1926-1088-804-191-1991-1685-1633-600-2341-2143-421-231-1629-220-940-118-1949-1348-1495-2236-447-1775-1325-2015-383-950-2028-1566-983-2479-1889-847-94-956-1304-1015-1779-1682-1310-2317-2126-2074-2349-506-2444-358-2283-2431-1014-1643-1281-1321-2209-169-2243-2269-528-1414-425-664-2046-33-2128-1497-2491-1855-481-520-588-2484-678-1513-126-1492-600-2036-410-2495-2482-2314-343-2207-215-1190-47-1857-2110-115-252-1224-1995-105-2418-1411-1032-2291-2236-1688-1854-795-1845-1838-1115-46-2399-1513-2337-50-94-753-1573-1966-2337-939-1526-403-1961-2327-977-270-52-1983-40-8-1982-890-833-750-477-1196-1721-978-104-377-1081-892-386-542-573-799-1281-792-1168-1257-1249-444-1977-2245-966-872-2045-2114-983-552-254-1736-81-686-1194-1922-376-1291-1449-1538-1146-697-1102-134-1395-2037-1282-1565-829-813-1121-1936-828-995-1569-2189-9-1752-1427-1170-1732-985-1269-1535-1945-251-1687-561-193-412-1689-33-1331-1635-2020-419-978-212-411-1776-975-1065-1278-512-791-558-63-2236-972-155-1461-872-1509-1178-1200-698-2379-2334-693-1508-379-2225-253-549-1194-1230-2023-1039-317-626-1861-476-1721-2147-760-1169-1146-1154-1949-1139-681-114-1361-2421-2494-206-1463-1051-2033-2342-1820-62-279-91-75-72-248-806-1442-1265-609-1747-324-2115-1725-2150-1384-951-1106-1264-1423-988-2235-1768-263-400-688-1851-426-516-285-1745-725-1752-942-832-1580-1890-1897-2458-2386-942-201-758-1524-1159-1465-1267-599-1563-2407-1475-536-1751-296-1612-434-463-203-789-1575-2357-367-2066-1045-2198-1045-1309-2418-2183-1630-2172-2273-716-104-2230-2475-876-1892-2384-4-359-2012-1450-2174-2492-423-2341-2225-1956-1031-914-2137-1915-856-155-483-2124-1424-2307-1971-2197-302-186-1446-292-65-1533-1382-1594-1669-1451-1584-1210-532-673-1343-1306-1862-589-1196-926-601-2151-1596-456-188-1301-18-1264-1087-336-882-2422-1637-2124-152-752-1790-41-2030-1003-1104-2096-1205-401-2035-882-1917-2144-166-259-629-1301-1693-1523-851-2395-290-1420-296-949-1701-362-1934-1371-2499-2392-1190-1667-1036-1559-91-1855-2067-1609-722-1740-317-516-1236-538-1586-1299-1671-1532-685-1376-1202-615-1812-274-270-1898-1435-1256-2217-1171-2479-1099-203-2054-784-427-288-1907-1157-1430-2463-606-2257-2240-2046-271-1941-901-521-1895-1280-349-1854-32-151-846-152-1829-2381-2185-2024-271-303-1334-213-2106-924-1168-1098-2315-301-2329-2353-1754-9-668-546-625-1668-2214-1707-1838-347-745-1584-2241-1694-2336-2466-730-2211-1440-2118-1164-442-1705-1717-911-2253-2175-2006-2326-1892-502-715-906-2474-1206-1792-1646-1449-788-1257-121-1339-1615-1815-802-631-1948-1644-2358-915-506-1449-1792-789-847-204-1773-1684-325-539-1431-688-1547-1522-1314-710-1411-1233-2407-283-2289-1776-2454-1655-959-948-307-7-1301-516-2367-2403-373-407-1391-734-1244-61-10-663-1679-1533-930-1777-1362-1880-2046-1385-1492-2428-2430-1435-1071-37-118-1043-1156-680-466-1499-158-1242-1630-1335-2276-423-820-693-2093-184-786-231-609-742-771-381-1689-1836-1501-133-1247-319-743-31-1833-2174-2241-48-325-79-650-856-1263-446-117-1497-1071-813-2283-573-521-1194-1075-737-1626-143-716-1140-1724-1488-2242-861-489-1499-1211-256-944-709-1827-1740-2045-511-975-606-578-1455-1409-725-1348-2056-1186-2038-1034-1676-1145-2493-2165-96-1911-2397-2286-1974-1882-1943-2386-140-650-2243-2403-741-2499-1138-232-738-2257-468-783-1497-1402-549-221-1066-632-146-361-1684-1435-2343-2359-2185-265-1023-1900-1115-1888-188-2154-1940-1334-1793-788-1046-2119-2434-1196-2304-2226-1118-721-1425-662-1862-551-2323-425-1532-1940-1582-2091-1872-1564-765-628-1232-875-309-297-594-112-2064-424-1072-2352-2444-2431-1940-2121-1891-1471-836-822-121-705-691-1036-2266-2020-1220-1775-382-1812-806-139-488-248-2339-1858-807-210-1992-545-1285-1024-1863-180-1117-1636-875-759-1011-132-1578-2070-1367-2363-1663-1658-2401-2162-2440-2247-840-326-1662-1856-1835-205-4-719-1908-1881-2022-418-1599-2034-577-1894-1060-769-990-1076-587-170-1930-927-1841-1880-1495-1133-1282-2488-2022-2275-614-2002-1518-1497-573-1539-449-2474-1752-1337-222-48-1410-308-1418-1972-573-678-985-1847-879-902-1943-1389-911-1715-1580-1630-311-269-1482-1247-2473-1417-970-664-739-2139-11-2181-676-1275-13-569-1347-538-2144-1515-2429-2469-2119-1103-1326-990-1420-61-1031-523-2368-1386-1727-911-313-976-1660-1904-282-2363-2170-1949-1721-1176-2036-446-554-1182-2439-1189-1245-664-571-1064-2414-1206-1492-109-27-1133-536-1113-2210-829-1475-1268-2159-2046-127-1063-2028-2489-1338-882-481-654-1804-2409-2215-394-640-2297-770-768-1986-1896-2405-1401-993-2197-707-1812-2186-1060-191-1269-2245-138-1400-1097-571-1543-1611-104-684-1305-2475-629-2185-792-1565-2130-1021-75-1982-2444-774-2455-2480-637-360-608-243-1183-1297-1221-1770-2477-1009-1043-889-2118-25-2274-1333-305-2016-814-562-415-2288-733-2414-1210-2041-471-1297-2176-1292-737-673-601-1627-267-127-354-2221-1207-339-1962-1432-815-1431-545-1815-187-1314-361-1300-49-245-2189-2425-906-1756-265-2304-1058-1107-1855-1630-2108-2114-696-507-2271-619-464-1670-2105-1313-2038-1086-547-436-1876-1819-790-827-494-289-975-2298-1989-222-214-1945-632-119-276-2477-2374-104-2067-944-156-612-1293-854-1194-1503-509-1219-1818-2156-1783-1812-366-1175-1064-1004-700-1050-1582-211-1012-1613-2179-1547-708-2284-292-1282-2293-1610-2309-1440-1220-2106-501-75-1629-467-826-518-132-831-338-1069-1799-2253-607-2382-1712-747-2204-1359-576-1580-2230-245-1887-1338-2373-1730-1109-1640-1852-2406-199-388-1901-786-2243-2333-89-9-2084-1668-1349-1053-1570-750-489-876-142-2050-1153-1919-1585-2475-2248-620-1030-1151-1178-505-51-2359-1883-1533-1246-159-1849-1290-764-958-2016-574-2162-370-2140-723-441-1090-703-2064-198-1398-495-1054-2313-1077-1494-1241-1880-1304-75-2307-2040-319-241-43-496-1030-1359-1028-2262-1934-2050-377-1001-561-145-504-872-2424-1374-288-1025-2333-280-952-1964-2405-2421-1442-1761-984-2300-2013-1512-1363-1399-2445-180-473-56-764-1288-1943-1890-637-2187-2444-134-1793-200-2086-2436-2054-2155-194-2453-2447-1084-1875-1287-1087-1992-93-2129-1713-1767-1249-1923-85-511-1275-1434-1153-779-1959-1790-2223-2480-815-472-351-2491-2008-1235-2029-1091-812-204-1848-2484-569-974-1247-799-1229-1748-542-1866-1607-2257-1931-1527-1480-234-109-299-1863-1105-1909-2440-1415-798-2040-1668-2221-1290-591-982-2005-1972-1414-2334-819-689-269-2404-574-172-2184-1040-1436-2099-181-448-2028-22-740-120-114-2120-1787-123-1607-659-1892-1747-2419-144-2218-1877-944-2225-1827-1856-581-362-1118-1672-2373-580-1417-693-1035-1661-1071-1631-1594-1558-2399-1178-746-982-981-589-2362-21-1763-941-2036-2388-843-283-1339-581-1208-2012-797-2189-1663-1821-2245-2111-2410-2236-2409-2207-416-1626-173-1791-669-2250-298-1700-803-103-46-1414-352-884-1623-146-1228-2404-2215-357-409-370-1822-609-827-907-546-61-1393-1350-1687-479-1564-2456-1935-2305-2194-2366-968-990-1861-83-2358-719-1247-2146-2093-1623-865-2254-2220-1540-2389-179-1698-242-2307-1886-616-405-703-1614-130-1789-1957-133-832-1804-786-2209-2014-1717-2405-1702-1952-481-31-2073-677-222-916-233-615-1180-1211-1750-2257-2074-2205-1175-357-1650-475-1187-2210-1192-2234-789-1368-1987-1284-1574-583-1928-1354-2052-384-1897-1915-1334-30-1454-297-376-596-476-2077-279-895-729-2349-2130-2377-633-53-1525-519-1737-1240-1533-2360-2268-1002-165-1083-1771-2371-97-154-70-2463-526-2386-2134-642-1825-663-1423-2474-850-1013-863-1280-1718-1620-1289-2374-1420-1415-1287-1167-1056-63-873-984-1598-1199-759-1212-2264-849-393-1873-1567-431-999-1561-933-469-2265-1862-1940-978-1095-823-188-1831-554-426-2129-1889-1973-1304-1865-2341-1730-178-1307-439-190-73-945-2059-104-1640-2254-252-21-1738-2136-258-200-919-2015-762-1884-2324-1064-1630-1749-403-1844-1896-2254-406-2223-2253-645-2057-1395-1660-1174-896-2010-1576-1084-1542-930-1733-1144-757-1054-264-2077-2424-1287-1200-2062-890-603-301-1132-1221-1934-1420-2203-2198-1590-300-2375-910-2410-1640-158-152-1497-1050-1956-1215-726-434-824-603-2218-2458-2165-2118-565-1750-2165-2051-1913-1639-2384-744-434-2372-2303-2043-1858-576-1865-2247-67-1386-63-1291-1331-1783-243-1933-1196-1406-2132-1623-1538-1696-1170-1850-867-1730-2117-682-2327-1245-1957-119-565-1650-959-2479-2363-2126-1557-264-1822-1317-736-486-2126-1554-1242-167-2483-824-1812-116-801-1343-205-1129-1817-2365-665-167-2303-1178-2342-1373-2313-1318-88-1060-673-2211-416-1644-758-329-76-484-2056-2123-1954-749-2120-1267-970-946-2462-2131-2345-1357-1195-1325-2417-1795-1689-2289-2022-637-1453-1444-110-2217-2436-1829-1437-1622-575-2299-169-82-86-2443-939-1501-2357-192-1770-1801-1267-1667-1776-1896-2414-679-548-836-994-908-142-1165-2280-1848-1020-1986-808-628-2408-2396-1107-2078-2154-588-650-286-433-1019-1708-1193-794-71-2000-243-412-1755-926-1463-1925-1327-1270-1210-969-1625-2312-96-230-991-1641-589-389-2240-290-1238-94-861-1548-2076-397-2440-1047-697-2264-1412-2266-602-679-1588-2293-429-1479-2347-265-650-1595-2406-2438-259-1574-516-639-1590-2061-1127-1749-2316-727-1505-1078-1860-1846-2031-272-623-1720-743-1891-902-1223-2095-607-167-427-444-1069-1380-1136-708-1415-809-965-1178-2404-2230-700-1900-1671-34-183-2415-2092-1987-1433-1301-2302-1928-355-2146-516-667-2477-1553-1659-1957-2316-406-1125-2007-1535-1464-2407-790-2448-1854-1441-2202-2322-1326-479-256-1644-821-1964-1495-482-2082-1472-2376-580-910-988-1184-1055-436-332-1379-776-722-630-348-1912-514-1994-1584-1834-1049-1182-1639-1652-2287-763-1609-545-2332-733-1651-1707-2146-85-1809-347-195-1213-1403-1490-1360-1355-709-1613-2332-1682-1414-2436-2055-2230-551-1492-787-1022-1756-1417-28-1509-277-2016-1471-2073-352-2171-3-722-1972-248-58-1599-1152-500-980-2344-18-1389-271-564-1036-85-432-135-1227-1849-919-364-2491-2389-1274-825-1075-728-2256-638-2430-1383-432-2236-2408-2061-1640-1806-36-2364-2418-635-859-2311-1091-1094-811-2011-454-1164-2347-894-1890-1724-1920-2033-1269-753-1239-1842-1250-865-2475-588-604-998-847-966-862-1301-88-1673-2053-1593-1125-124-722-287-920-227-1544-748-2315-543-2068-860-1637-2151-530-580-1905-1502-1400-174-2229-1362-2201-2327-1178-1696-738-1566-2455-633-1312-1247-169-264-773-2114-2211-1024-295-822-713-847-15-756-1322-1953-2343-1001-1799-854-2183-2323-2276-1097-1534-1149-109-283-2064-2400-922-298-335-2270-2147-1110-946-500-530-2183-91-1763-787-151-1896-747-366-1190-1678-817-1587-139-489-213-1212-598-1516-607-874-1728-2061-1180-2225-1928-981-2279-1179-2447-257-1589-1742-1574-2289-1640-1822-539-1433-1438-1064-1160-2123-1033-972-828-1823-1832-1197-1717-2093-2310-13-2156-1465-1195-1223-1197-187-507-2201-1693-532-2331-637-1990-1538-1661-829-631-1211-2029-2316-2237-2459-1552-549-324-2037-1259-311-829-1705-396-2328-1983-586-861-1382-387-695-826-688-1264-568-1787-1214-1343-1970-1663-574-1270-459-2226-69-1370-344-2363-1746-1998-2480-1603-1024-2039-1116-146-993-909-580-1462-534-1083-1113-2493-1304-53-2356-761-1659-765-2172-1560-714-2344-1993-183-1706-512-648-1335-831-1296-2111-379-1594-1586-1547-1886-1396-762-1570-539-784-2398-1832-137-2193-238-1379-878-2176-3-1041-369-299-634-1125-1845-1274-2393-479-75-2295-1248-1517-1163-204-70-427-2058-2235-2435-526-2339-1359-1408-447-1423-834-1766-318-755-1805-521-1926-2239-2422-1112-843-1213-569-539-1627-1960-1122-2397-684-882-1206-2228-988-382-1253-1109-696-724-881-2341-1152-92-1342-242-2364-679-1276-1376-940-1833-533-1123-2145-984-1500-949-1106-1401-947-253-1992-701-1870-2197-1006-1620-2142-1049-185-1119-2381-2166-586-90-308-969-997-1939-1583-1004-2029-2470-1593-1150-1141-127-2449-1920-2239-580-1114-1581-914-2474-2082-379-2165-2318-1865-1611-365-1107-1862-254-626-1082-468-563-2076-1644-1886-1375-1233-356-639-2334-1799-2211-2086-2294-592-583-1306-783-1802-2464-131-1071-1958-1607-2284-471-1013-438-519-438-886-1588-1489-1019-972-2102-1274-1934-1887-1568-861-1817-2457-313-2261-809-268-849-167-1796-159-2474-872-696-1823-912-145-1696-870-2173-301-544-1795-1646-1165-1101-1165-182-212-447-2368-1446-285-1468-1206-737-1433-1494-335-1090-1779-273-545-224-228-1587-37-771-788-1718-1925-1247-347-2429-2199-234-1296-2287-2360-1488-746-43-1764-1744-1743-1964-211-130-920-182-1716-2460-1788-1936-1170-954-2129-714-1177-1564-1150-1212-419-680-1317-150-2079-1762-107-1340-1836-2302-643-1140-2019-356-2451-897-337-2180-11-121-1812-2111-1016-545-677-553-198-2142-391-994-2056-2374-252-812-2299-984-758-1243-1590-1751-23-76-1761-1944-1740-2050-2354-195-377-417-446-2045-1410-1892-444-402-1818-1160-2411-1958-2196-1830-733-2201-191-915-2036-1538-53-419-272-659-1309-391-722-2308-2259-405-1776-125-2434-465-1304-300-1024-126-1598-1634-1028-2498-1701-1459-686-163-1157-1707-2305-1833-2239-2239-1921-2444-1790-167-74-164-626-1783-1728-1715-1778-2099-135-1532-545-1595-1956-88-1370-729-421-927-282-1692-2069-529-404-971-1868-1495-1070-1590-1556-2301-1403-65-1894-335-1104-357-1067-381-1529-1225-1058-2227-1606-1752-2443-2402-305-465-1265-1985-2185-1295-147-1370-1981-1110-1367-1826-651-603-2457-1288-1803-387-1405-1586-771-549-2339-1068-2247-1749-2140-908-582-2297-1078-1432-707-79-861-2108-604-1830-1065-2171-237-2166-1103-866-1227-414-276-1111-1709-548-1587-1170-895-931-2113-1684-82-1983-2423-1179-1053-1709-748-234-788-2468-1794-2255-1624-129-656-1834-1942-1796-2148-341-845-1322-1262-2217-1173-843-724-1571-121-1542-126-95-2368-2471-1903-2231-1747-483-1290-127-2248-2232-59-1848-170-686-2146-2026-1331-1320-1371-1402-2023-1296-1989-2036-1709-646-2170-1390-1298-1874-1616-953-1997-641-2342-1627-1137-2247-2348-599-2275-1263-1026-783-2422-1707-681-1441-714-1283-1524-1777-1471-1968-1834-861-1172-341-2359-1044-1694-678-1434-1919-624-548-608-2369-2117-1157-2235-1686-339-322-2466-1152-2263-915-670-757-1576-1318-2103-827-490-432-2245-1459-2303-816-1249-684-2378-1371-101-2183-645-842-104-622-930-2336-1954-745-2335-971-659-284-560-2204-992-1709-402-1868-951-1838-1488-744-959-2206-1974-1173-1304-891-1746-1831-2293-933-978-2053-2179-1503-19-486-511-1645-1453-2072-1298-1483-1667-2173-1191-1404-531-1664-1363-1091-1897-1132-1653-2155-1782-38-404-272-295-1607-2414-1808-1675-896-295-1494-2386-2313-1051-648-2395-880-402-1251-1091-1749-1337-1413-2256-1745-81-2406-629-60-1543-229-1891-824-1788-1268-1663-1887-978-625-855-811-620-1409-1723-2253-793-1926-9-1518-750-1624-1752-128-1879-1619-2416-2225-980-2310-13-2268-1680-897-1328-866-5-1788-1820-1801-1940-637-2482-999-1384-1127-815-1116-1550-1015-166-1990-1371-1613-1836-586-2377-1777-2033-1308-218-2287-474-2391-1907-763-310-287-1124-589-2147-682-890-171-322-1482-33-835-1417-2025-2097-1738-1882-789-1372-1423-1677-198-1841-1378-2372-707-456-667-1069-2246-2259-799-2377-1680-852-1351-909-87-1740-1990-885-186-199-2459-1048-1146-2002-2000-570-1027-1606-356-2425-2369-2069-488-2016-1211-1487-968-944-1495-2200-1911-1440-2214-2474-899-949-1950-1867-2180-1044-1213-518-2081-2189-812-1529-2347-1277-1815-679-173-1341-1529-626-1834-683-1957-2123-392-1665-325-1365-306-2178-1825-2299-1391-1096-673-1261-778-490-553-967-1338-1643-577-2361-115-674-1113-2107-698-1365-2195-472-2252-2151-1284-630-1663-394-1703-1032-587-1496-821-2336-2094-492-1687-2018-2436-254-1587-1991-374-2318-972-297-1195-2108-1828-2141-1954-108-1206-2445-53-900-2489-2316-1101-1233-1072-2299-2373-1108-1705-1863-169-206-2012-1324-1022-1862-124-171-1669-1252-1833-1400-1736-1159-1009-1525-1373-168-857-173-1182-2089-1292-1254-187-2182-1275-363-654-519-2415-721-2455-2276-1234-232-10-2294-779-1439-1235-1881-1292-1619-927-371-1165-964-1857-1190-1867-1199-1861-2322-238-1504-381-2154-897-2384-1606-91-1486-683-606-289-1701-2346-1395-1785-202-570-1166-1970-1704-1640-185-2037-1648-893-689-1645-2015-504-1923-1684-487-2409-662-2256-2267-2030-487-685-1970-755-933-544-440-962-1578-1720-2028-2137-2174-1922-1460-1341-677-2119-788-1522-572-151-668-2099-2404-1463-2499-668-1420-1748-559-1043-136-2001-749-1208-1705-2194-2460-1484-882-180-64-1042-1527-187-140-995-1493-1525-770-2473-221-97-1214-2084-901-1528-1550-1587-284-1084-1359-17-84-858-2143-350-669-1805-2064-2063-56-1751-347-933-668-81-467-329-884-2439-1589-742-589-1144-1953-2266-2007-1488-989-2123-312-2466-2153-471-2452-1686-1969-1577-1031-1194-424-2222-1222-865-2295-250-2018-843-1772-2370-359-1047-1649-2437-779-369-2484-119-141-1638-754-244-367-2287-454-1027-2231-667-1584-1537-1876-1702-1287-650-2441-2367-1297-525-1351-2016-1208-730-663-2487-204-133-941-2012-179-828-1650-2295-45-923-853-1651-1996-1102-153-861-1302-1256-1741-2022-981-1252-338-2466-179-822-822-840-304-701-538-1514-1650-420-766-1228-2335-1140-2206-2154-993-1712-2332-373-307-1572-1659-42-2480-1791-2141-1170-1415-2171-1928-285-1303-208-1681-185-853-2475-1386-687-794-2105-666-169-1527-373-1472-2046-1465-486-1917-487-1539-550-219-1814-1034-665-1020-1898-365-93-18-1083-1681-385-518-1217-2398-241-1195-131-303-180-2379-2259-673-2274-869-1799-688-17-1098-1245-1087-2224-2098-182-1635-2432-1250-2010-2060-541-1178-1351-717-585-350-549-2107-234-1280-172-710-1835-2363-2494-681-928-2471-1252-1020-747-1531-751-1587-776-917-2452-570-413-1356-1914-2403-2103-2136-1658-1334-527-2140-1704-1678-873-618-1692-1582-670-1235-899-1382-1011-159-1011-2029-2095-1767-47-2230-438-219-788-2048-1320-798-2370-2492-1681-1880-506-226-2279-1351-584-1700-867-62-654-618-1241-2499-189-31-2002-1791-2116-2289-1423-2142-2476-2310-13-568-1239-151-2000-885-243-38-974-768-538-1824-425-723-1597-65-798-310-895-1060-158-1882-993-1894-434-1624-1516-627-880-461-942-1868-1699-437-774-1990-1648-1068-1159-2346-21-851-1256-316-143-519-903-2289-2043-1042-1185-772-2097-1462-1681-795-2178-985-1204-1800-416-1303-983-1176-2150-794-2180-336-1318-1688-900-1582-488-2483-609-1904-154-2030-162-341-2093-1587-1857-1964-1980-826-1420-1192-2008-166-31-2166-1182-155-2382-1676-2433-760-781-952-1366-1650-1258-995-1164-421-1090-963-836-1349-2284-1845-510-1790-2073-1642-1240-1338-1362-1823-1878-1874-1972-2484-1655-861-1005-1310-1475-881-1821-1917-1237-623-2161-1455-391-660-2213-908-2148-800-1134-951-546-1184-1397-549-1157-53-453-2172-959-623-1779-1624-1542-1024-1074-902-613-1360-2063-2034-1410-996-2002-1893-483-1847-686-2283-289-1120-117-1552-2419-2497-1147-399-2082-772-1149-2438-2034-1811-52-669-475-250-1049-1004-640-2226-2194-1072-1396-1761-1413-562-2489-1828-698-2162-702-2095-30-2081-1359-934-311-212-83-2409-1647-2228-2056-2325-49-606-2184-82-1148-1670-1344-1330-759-951-705-2448-406-417-1710-564-2297-1183-63-549-557-304-1549-2140-2427-1897-702-1265-1608-1705-1667-707-1034-422-2020-1700-2360-442-1356-1593-2332-1960-435-1515-2239-2328-398-385-1044-968-211-1895-2189-1000-450-1418-1383-1906-2368-278-1375-2289-2282-1414-2271-621-747-562-1762-953-838-750-1435-447-2121-223-224-1933-1545-1356-942-1479-1005-1353-1250-1225-1540-1984-2445-1997-1351-279-2342-197-530-368-13-2269-1014-2445-384-2315-46-2402-1836-630-814-945-1853-2451-708-1181-2311-488-1867-1312-670-1656-1280-1430-134-1160-1173-1460-644-1402-295-1978-1133-1056-1724-1715-1548-1865-400-2074-929-1670-2168-117-370-2028-2333-172-1463-878-1823-1081-2357-208-690-698-2151-2350-2345-1385-1389-840-825-1087-2199-1829-217-2484-622-760-2317-428-1099-315-732-618-926-1625-613-989-297-456-1217-1514-189-1969-2309-272-2223-1038-915-271-1511-2303-60-1956-772-2321-1186-84-1602-313-550-116-566-2101-2379-1411-2055-1913-684-1337-1818-1656-1711-916-1527-1711-1116-2373-1045-1595-1442-1547-1985-2009-1658-935-1315-826-27-2079-1134-1665-1258-2356-876-562-1812-2239-62-730-2449-2055-206-727-819-1683-1264-1598-1526-82-1735-1375-1327-1855-1863-1888-1926-381-1860-1398-2187-522-1432-1039-1081-63-2117-1767-1093-926-1677-881-1100-1778-2206-2033-1504-1005-1202-2267-2410-1119-799-872-1333-2480-81-1339-896-511-845-611-2074-1159-1599-1859-1914-2417-492-2264-2105-2082-430-1860-1561-216-1286-1270-1140-796-2496-368-2202-730-1391-2194-818-2273-566-512-1615-254-867-1963-2130-1634-385-567-2046-444-1912-1161-2081-259-1044-1521-1477-1526-1553-2366-2105-1805-1476-2336-1135-2036-1387-55-1063-1498-1504-2025-1849-1494-350-1332-1832-1349-1906-661-1648-1034-1615-2281-2104-906-704-383-933-1858-1893-606-1992-778-2443-1073-1369-2349-100-2400-1132-1945-1477-205-2092-481-2388-414-2425-1890-519-1588-448-350-143-664-116-1407-2350-786-2269-7-1049-1337-2491-837-828-1073-709-841-1031-1270-1948-151-1280-2003-1392-1018-1541-1979-1215-810-507-2064-1325-2141-2034-532-1161-1589-2286-511-399-1768-895-467-1853-212-398-2395-223-75-675-1606-300-612-2242-2175-84-1223-2040-881-1243-14-231-868-968-330-2243-586-1429-641-661-2231-187-2169-802-1475-2265-2112-2076-1874-1287-2458-112-582-904-1697-195-1632-2350-1759-1193-1870-730-873-642-914-309-2266-227-128-1420-159-1822-2460-706-1449-1849-490-421-858-1746-2447-489-722-852-2065-1816-337-1256-1429-2240-808-1426-1246-171-1910-762-11-948-2137-1421-2417-1774-669-1034-1150-669-527-1202-1194-2053-349-1583-1722-1000-474-814-2268-1170-802-2066-1159-2205-1387-1866-2156-1210-539-881-2143-322-1837-990-420-1770-2137-149-518-768-692-1264-910-1162-3-12-1862-2192-1135-992-1649-2299-681-2331-382-1599-685-2463-2444-2020-1035-1127-874-2315-377-149-2243-2269-1399-1981-2365-946-1746-1653-1150-64-1478-2059-1989-2137-888-62-2043-855-2418-1476-166-177-54-111-1129-1460-2486-142-10-1320-2208-874-2287-705-2062-1926-2321-715-1696-1934-892-2291-543-213-1629-723-2061-486-2232-439-2016-387-1025-728-1430-58-22-1432-2277-169-1762-2091-376-2090-682-2163-1352-133-2189-165-2359-1099-606-2444-462-267-591-548-1154-1894-453-1094-923-1606-110-1371-1100-119-340-396-1804-1356-782-1264-2155-667-409-95-2326-970-2219-1456-1197-978-635-2439-2085-827-2183-385-963-1366-1799-833-64-2056-1367-1625-1802-717-1880-2157-1890-784-606-514-2476-266-68-1872-88-1329-980-456-503-124-782-1408-2168-1027-347-5-2483-1711-771-1084-1786-2498-515-1909-2439-1614-91-1249-1400-1660-154-1586-1304-335-2056-208-2492-2283-1320-1325-640-112-203-244-2217-1839-617-545-2164-497-1330-949-1178-1609-2308-442-146-1704-614-582-95-2209-1591-2202-460-950-2037-1431-1993-320-1525-1034-1830-1158-513-1215-2344-1779-1227-2062-2039-976-729-2087-1387-1950-1554-2337-825-349-1774-1907-707-486-2221-2315-924-1593-2016-2198-671-2422-1217-1542-2254-1604-2399-2419-284-131-742-678-1457-2060-340-1058-810-2196-335-1876-2038-1749-1432-2158-998-2197-1497-1863-1389-1325-605-85-1386-1018-1695-1586-2213-1439-1182-113-420-906-878-1509-628-2265-1710-971-1677-506-567-1512-500-651-410-958-972-1126-1412-1131-1910-381-1673-264-1925-274-373-578-829-1206-1675-1151-225-1675-926-533-413-1970-2111-737-2101-2109-1425-1380-2003-1767-2416-1491-1858-2142-1962-1719-1593-1299-1011-448-2117-801-2237-2276-1121-17-600-699-2109-1604-367-2051-2292-1325-667-1353-1066-1654-717-1789-492-1041-36-510-1755-426-818-2436-1899-306-1236-1020-543-638-2499-398-2493-37-1389-532-2100-758-213-628-743-948-288-2073-724-998-219-456-2489-1864-107-1791-871-779-1453-510-2175-257-1059-1306-1173-1884-2484-392-1703-373-2426-1030-378-2440-255-2065-216-2294-467-1542-198-1041-669-637-1638-1897-2425-304-2214-1827-1361-864-2408-893-1246-1113-432-1564-656-2497-1979-549-1317-901-121-1050-249-127-409-548-2358-898-208-675-2202-531-14-266-1352-1467-2259-1484-1746-612-1065-131-2177-2002-447-2127-1254-2177-2214-2175-905-2352-1204-794-1395-2034-1027-806-2494-413-586-1016-1564-2420-669-2246-339-2427-2016-1930-1934-1174-418-2004-235-2251-2198-1618-1993-511-1098-122-1711-2041-1511-2428-154-806-620-1219-141-167-127-1253-423-818-1865-1493-1101-366-1411-2207-25-2066-1651-1018-1122-2421-131-886-149-2038-2086-341-1275-259-673-583-268-2355-1665-1995-1093-2169-1431-1585-1355-825-1338-1752-746-149-1268-941-1885-1897-1712-533-1819-275-2214-1353-2294-786-2131-2380-1056-1438-1470-1599-514-625-1286-1998-457-422-82-440-1897-25-1273-2356-2069-1549-1889-2057-2449-632-1621-1257-1820-2410-393-1468-234-144-2159-389-1086-258-2229-2466-2209-1465-2083-957-1806-651-2488-1953-801-1860-1568-584-1115-1021-636-2378-2176-420-1305-987-1724-1898-1749-999-108-1942-1698-94-866-1140-749-1486-678-1829-1816-2394-193-403-1267-1230-1644-2151-2220-1121-1939-1434-619-147-1837-1408-1144-1092-2061-2021-1934-1321-729-133-2037-914-603-2082-1799-386-295-1614-118-685-1544-1536-609-1188-1645-1893-1000-1813-118-430-287-1448-337-316-1485-616-213-1646-1874-1951-141-556-1164-2403-1754-905-2022-927-632-1677-554-1290-1286-1686-2445-1205-1204-296-27-1668-1852-464-2152-1179-2381-1946-1792-911-2312-5-452-1500-2343-1986-2384-1603-1252-838-1189-2035-2383-2117-2072-380-1678-1348-1841-1169-427-1122-1592-2458-1358-1394-682-2431-1373-72-86-1372-924-220-198-2152-163-1949-684-1223-1152-717-1582-165-232-1924-1102-952-1804-2074-2345-947-762-808-1200-1403-1026-2402-1978-1295-1895-2239-1722-653-229-2336-79-2294-2110-1357-2042-1954-1022-1742-1280-1566-1633-1427-1499-1904-2444-1328-1019-533-2349-1125-561-956-118-1893-1312-1433-1269-1260-1910-240-1174-425-2221-366-793-2284-2317-1559-1650-1472-1673-210-526-621-1313-1728-625-302-598-317-880-2180-1609-850-2068-1218-982-1364-2259-438-194-882-1340-2267-980-1917-839-771-943-1157-374-1845-25-815-821-1823-2259-1329-785-290-491-2338-1910-1827-1089-2317-1172-1260-1800-2308-2092-1111-677-316-1570-624-1200-550-1131-2122-2339-462-2120-1003-158-930-2133-2409-259-2213-1057-2249-1059-638-493-2329-2372-1119-1850-1953-1048-1911-2145-924-1482-966-837-907-1518-2065-124-90-1741-1072-651-1121-2180-21-2451-1703-2089-1665-499-312-731-304-1318-255-115-2151-1480-692-584-34-133-2096-14-2114-2460-1673-327-622-156-1209-984-2434-1412-230-372-284-581-1991-2130-1375-1602-1476-824-1430-2235-2169-357-1495-249-416-1733-290-1682-1006-2184-452-2401-922-726-676-1918-1543-1285-229-1938-967-97-1421-425-2085-1344-755-1869-197-105-176-517-1027-1237-1254-1280-2120-471-1710-1722-543-1289-2353-670-645-2237-913-1266-1764-2178-58-380-1694-993-523-2033-404-114-1598-1461-2251-2318-118-927-290-375-2397-499-1658-1854-1756-900-1093-1989-2162-997-2311-1504-1149-1330-2371-2325-14-245-2226-2311-221-860-178-987-368-686-1530-1704-1837-520-188-104-53-1759-1257-341-300-670-1881-523-1721-541-1215-1421-1188-2363-632-1359-95-1746-2471-1476-1486-283-858-1907-514-1855-1561-1428-1296-1936-1284-1711-5-860-118-846-2307-2186-1538-1584-2041-1884-1779-2276-80-839-594-1470-1591-2098-1819-2215-1055-1141-1901-1399-286-150-2261-908-1925-1486-1939-366-655-1679-651-1436-99-2388-1626-1644-175-1589-185-1144-794-1273-1797-943-914-1589-88-1679-860-2491-73-161-705-1643-1415-389-2382-590-701-597-540-2460-379-1363-197-259-1126-1776-65-982-1497-1586-858-1935-2302-452-263-1736-2168-1535-1923-567-2438-1174-401-1847-1958-667-1998-426-2243-1470-2493-2196-825-2035-1972-2472-1429-1703-1798-1208-289-195-1305-2076-1029-927-679-1845-4-925-1976-620-180-77-447-465-1980-1638-1242-1111-1501-945-1153-107-547-2127-2013-137-1900-457-1755-1691-2043-1867-177-1409-2168-1965-162-2491-2168-332-556-2161-2406-1370-859-733-2295-550-700-206-353-1623-296-909-1921-1961-2165-1792-1161-2266-2468-855-394-115-2343-125-650-2109-2007-760-146-940-482-1509-2147-1153-138-1265-1308-1477-719-2135-696-699-22-1112-2183-1025-244-1291-1471-868-158-1129-1744-115-1799-1629-1197-524-1521-389-684-863-413-1705-710-1742-2283-375-364-580-1620-172-2136-689-787-774-1479-954-361-1314-339-1652-2341-851-2478-2395-2015-847-2013-964-1044-1586-1232-1924-1840-1431-123-1872-161-798-2098-919-765-993-1492-1369-744-2105-2427-528-1173-1094-1940-2402-2053-1093-1635-246-1733-1484-2005-261-509-2045-1311-1571-1309-184-1244-2426-1210-2320-2161-234-243-1041-807-1638-1447-533-1838-1285-321-595-1679-1206-221-53-792-802-869-1635-334-1947-586-1568-1220-620-51-2422-2216-2253-1096-488-2194-2242-854-659-1656-2189-330-2378-2473-2246-2389-2115-1705-132-2431-2075-349-504-2469-813-2313-2198-1610-2401-1163-927-1240-247-851-1775-1603-906-1650-2332-965-1239-122-58-143-583-802-493-799-1498-678-1866-2059-1626-1591-26-1347-1716-677-1272-1587-419-1070-461-342-1259-2077-2177-1586-183-1406-977-32-513-1662-1015-2308-1606-1037-2132-1788-1667-1235-2080-1108-1473-595-533-59-928-2065-264-2162-912-1071-758-1902-1926-1936-227-1544-1251-94-1152-1000-1146-126-1711-550-1658-608-1501-1317-1178-1116-2121-1949-1871-1367-2264-2303-286-1937-1311-2325-1709-1158-1602-1264-759-1042-1257-1728-542-1244-560-1067-2388-245-1120-1335-849-341-918-388-1555-2370-2255-1369-1295-1272-1390-1682-2004-2152-893-1695-1116-1164-278-1920-197-816-1715-2474-766-1260-2254-1654-1489-1449-1849-1381-38-117-1178-579-1437-1142-2181-1781-1233-2366-1474-730-445-2010-1105-2234-539-588-571-2101-898-1964-129-1849-1731-115-1525-1905-1565-2144-964-1383-393-2441-631-2063-203-299-708-967-487-2435-93-294-104-988-1098-2477-793-333-265-2131-314-713-679-1987-706-654-2313-771-1918-1987-1695-1626-2328-2331-1191-614-1547-2330-2145-453-2140-811-2456-418-532-84-1291-392-1338-522-1683-143-1718-498-306-1921-306-1215-343-830-1357-1322-1849-2329-1626-282-2344-205-5-287-2098-754-1049-316-619-1663-1858-2478-234-487-958-1339-1237-1332-1611-1179-2097-505-951-1822-2150-2058-1000-697-1581-408-1999-943-2038-2232-584-1607-188-1784-12-514-1686-443-1751-389-768-930-1991-2215-867-437-2388-403-326-2087-1471-1292-809-705-1644-497-731-129-1846-532-952-2277-176-1096-2066-2000-1983-752-1563-937-608-1234-54-678-273-1513-1842-1466-375-574-1143-1728-2061-1864-1880-171-1828-762-923-2023-139-466-2355-132-1004-1577-2073-55-2180-209-1138-155-1158-163-207-2157-1413-1968-1028-2267-2157-2001-1984-693-229-1451-957-1196-226-716-2433-231-1021-1520-1071-917-2448-2324-1155-1013-2365-936-1259-1829-1223-2382-1673-2250-1112-1103-1568-1615-1302-739-1212-880-746-123-1501-1533-2017-183-1718-686-1963-1869-84-514-2073-2184-768-670-1473-1578-53-1225-952-2341-1907-950-2130-1164-2277-527-1353-2259-2002-940-839-1667-172-374-962-2356-1006-312-1054-789-2350-872-1825-627-2192-460-2093-1437-1002-1331-1950-3-1812-808-1402-1672-1508-2452-1504-316-1434-1854-947-2105-1650-1197-992-622-1105-400-1827-1994-1736-731-93-659-1016-75-1169-66-2225-2354-2044-2414-1402-1572-1343-1476-1128-205-2030-845-1353-681-1021-1986-1372-338-444-1433-2006-2079-2002-962-2203-178-1228-1265-821-2473-1433-1049-1416-1677-631-1353-1325-1256-1567-1375-1591-1130-400-421-1910-1421-542-464-887-816-2254-1693-707-744-2020-1464-2094-240-1252-498-1222-1970-1330-136-1506-872-1652-581-689-436-2003-1208-1369-239-435-1649-2011-1985-2230-157-558-2374-700-1805-1044-1905-1514-1698-471-1155-1462-1408-1088-1168-2391-992-1171-1355-195-600-486-510-471-2306-1918-333-1256-1914-401-2286-1830-1588-1336-721-339-1922-582-380-629-237-2132-893-1707-1016-913-2071-235-864-1775-50-229-2057-1607-285-1099-2170-813-442-781-2321-2051-212-97-1214-622-221-1173-790-2497-156-1801-184-1977-827-1942-1062-2466-273-280-57-520-1109-2304-339-1973-2147-550-1858-716-2197-721-536-1137-1854-1852-2448-1183-1799-1446-930-2236-390-1594-1054-969-1552-1107-555-1187-530-1276-1411-762-1886-177-1805-2222-1209-1108-1989-1538-1441-1411-332-1574-358-710-927-1756-2147-2011-514-2085-771-586-1058-2089-2069-1930-1505-664-1606-765-1318-1645-1648-2452-2242-282-1127-1844-882-1705-2221-2238-153-133-1954-812-1016-928-780-540-1219-1296-175-2477-1737-1447-1260-608-869-2108-1983-323-375-916-2178-2348-1405-2001-2037-1685-304-834-1425-2433-974-178-825-974-1479-484-2012-244-1319-1222-1530-1339-860-242-2070-394-517-734-2241-532-800-87-1297-1479-1071-1985-1114-2028-1371-1110-325-1020-1020-2207-910-1888-1920-1148-2268-362-1288-2303-2101-798-162-998-2065-2095-1648-412-938-217-1240-1135-855-746-658-1138-1531-1606-2179-1420-268-2204-2171-2259-86-1057-1785-259-2358-1757-2006-996-1181-377-1145-872-2116-1510-1291-1006-16-297-398-2494-745-383-1910-1264-1530-406-1889-215-340-503-827-1007-1314-1566-1013-1072-1859-2062-483-1451-62-465-360-1064-287-934-2181-1817-1181-1887-1867-1146-2100-1538-920-1822-577-1374-1858-365-156-1319-65-1028-999-221-1316-2322-65-1543-1090-73-1330-2122-2422-1313-1755-628-211-760-846-864-880-2097-973-1779-2490-1756-1037-2493-2371-234-1382-384-1266-1666-935-165-1142-265-588-527-2079-1052-160-661-1951-999-1443-2142-1143-631-1501-2332-915-1210-1163-2222-819-428-214-307-1937-1331-2011-834

Input5 (average)= 2475-1369-1394-1445-1697-766-1543-957-339-1520-1516-635-2227-1278-2042-1980-1413-187-875-390-909-1154-1775-2082-363-383-52-1603-2383-2494-919-2215-2388-1094-2016-1805-2487-880-1301-1162-1241-746-985-527-626-539-245-299-2107-227-2219-1404-2349-2417-330-17-1591-2134-1767-2045-126-2434-258-257-1709-251-1728-231-1994-1275-781-1419-863-1025-1815-686-442-974-1149-1323-1456-2491-121-1190-2049-1965-339-2209-2179-1185-518-1120-212-2142-929-1587-1702-938-2136-683-728-1331-1713-2131-2181-925-2466-2088-2090-557-1096-1372-2247-145-1331-1571-388-217-889-1305-868-2023-65-1318-589-2068-1608-216-1623-597-1532-765-332-2143-2283-1215-1292-1483-786-2440-135-874-695-1130-2467-1671-2028-979-707-1972-369-855-1129-224-468-1541-702-2115-1498-821-2312-1481-127-1781-495-653-2415-868-2187-1710-798-1325-2248-735-1994-1091-34-869-1507-1685-331-1783-182-1353-2188-1999-76-297-1589-1202-1520-2360-2087-750-784-953-810-1540-2391-145-500-661-2147-261-166-2455-2494-1343-924-842-1372-2060-2105-190-2381-864-159-2348-2011-500-1053-441-674-307-2477-2361-1067-2049-1548-1880-410-1832-804-2443-2076-1398-1470-374-2457-902-2325-1759-1971-1656-11-2440-1851-870-707-291-2273-208-475-125-2096-1253-416-131-2234-339-335-429-440-1227-1752-452-2372-2158-2069-162-593-1917-1715-2274-2475-1435-2090-40-2409-1670-1344-2132-1642-2259-902-1461-406-2085-2449-2052-806-472-2235-695-1028-1510-2013-1412-742-847-653-1387-2122-1411-1661-525-16-2368-1360-1909-1075-545-1837-403-1468-1482-626-215-646-1055-1040-1323-1825-24-1520-1818-2133-1108-1761-517-340-2381-1087-445-139-1464-709-768-1551-1355-892-625-539-276-431-288-1203-1683-1205-2050-641-478-339-1194-40-1714-970-1673-753-1370-2228-168-1339-987-2372-2479-2151-2292-2275-502-707-88-1834-80-874-405-242-1431-1128-268-2471-925-69-2232-559-294-2208-271-2271-596-1348-1595-517-777-892-2332-283-2394-325-371-1872-99-812-2332-2397-1472-2009-2239-1458-393-1799-1243-349-795-1758-1-488-940-2327-963-994-137-1368-2142-1344-1487-1694-751-1770-591-169-893-1918-2219-543-1108-2487-1417-937-1978-414-1124-602-1476-718-61-789-1599-1372-2024-2281-429-1329-2130-637-132-2178-1658-1654-307-1276-1093-1355-2076-181-82-1606-1795-1706-503-1336-1043-287-319-459-1789-245-1329-1540-632-1552-575-62-1865-18-1993-1023-2299-1604-535-480-1400-2279-2194-1178-2363-1968-1657-2189-1647-58-2069-753-2212-1953-2412-1419-1941-1243-1450-1180-1131-509-1991-674-1011-22-738-47-989-880-2391-2055-2161-61-1217-418-755-1335-1859-2221-2209-53-932-865-1909-188-884-1842-446-564-1639-409-944-1150-2420-1568-1752-469-5-813-1962-1593-2413-2174-1936-2126-1381-685-2269-2194-1580-1172-2176-528-23-464-208-1294-1512-2451-309-1629-2189-2454-1636-1641-1983-1829-1004-2061-450-1934-594-608-1695-2034-289-1105-616-1260-1450-353-692-639-725-1513-1901-968-1384-140-1486-1155-1728-347-766-838-846-13-1470-610-531-158-444-296-2119-1956-166-1922-881-1130-1248-659-1458-873-621-1857-1090-1007-2230-1636-2068-1484-2190-345-1869-1630-172-1451-467-2181-1039-1536-348-172-1774-835-1125-2012-1394-2255-1901-2434-1987-1483-1337-307-1525-729-789-2346-2129-747-2377-1244-2366-297-1471-2431-1367-1215-692-1954-1588-350-1885-706-103-211-1821-1599-1897-266-1984-217-2023-186-1196-1563-1345-634-1786-992-2226-833-1372-1905-1775-672-1825-2070-1419-1264-1465-1326-1584-1492-507-1416-2342-956-657-763-1201-915-880-978-1590-1718-1390-2015-945-1551-12-1435-1556-286-1365-1964-652-436-1859-728-23-945-2091-235-1838-884-1198-766-2188-2158-1400-887-2121-409-469-977-709-322-931-1560-611-1345-1940-160-2418-59-1374-789-2393-681-2067-1326-2332-158-740-801-1203-1181-1158-1644-649-806-172-1275-1495-2489-1966-2230-870-443-1258-2184-1320-2421-1745-1197-424-288-930-2041-2320-1699-1102-931-2455-649-2017-759-1174-204-1449-2247-483-709-1731-767-2085-718-334-960-1546-2495-531-2463-1230-1503-1835-2148-685-816-2008-1473-686-2413-409-2397-2092-1035-966-592-168-797-1209-1533-2130-2166-1091-15-736-1193-1814-2270-448-691-45-1234-2401-492-1469-1493-148-668-1285-390-2499-709-2248-174-1123-1174-1895-1632-2486-143-1307-386-1805-1659-202-1036-1382-1494-1165-910-1740-1874-1024-62-1737-1717-915-1665-672-1509-1066-2360-2416-1160-1476-622-1888-2112-1019-912-881-306-2065-320-1013-554-1829-1716-1104-1115-2030-2438-678-470-651-1446-1489-798-2006-1014-1516-944-1927-52-283-1836-1942-536-1011-699-2334-585-1935-2221-388-1640-48-2153-318-1805-499-1564-2462-259-298-2468-1546-1356-881-1183-1546-1572-589-1457-689-282-2228-1942-620-415-1479-2262-1986-939-1290-687-253-473-1820-2168-155-1942-2045-1761-550-2392-323-327-1710-1328-1025-396-412-1998-700-2021-1889-844-215-1247-754-1984-2472-1282-365-642-621-58-1604-1667-1438-878-1530-328-688-1047-1539-70-1166-574-668-1196-731-2066-62-1573-874-902-1847-1099-1388-1325-688-645-2448-1454-315-633-74-2202-2198-533-2276-944-1008-1306-624-1071-1728-1330-1571-148-351-520-1973-1290-1644-366-1193-2298-1270-1906-2043-1184-257-2382-1986-1892-951-1618-1388-532-1656-477-1810-2296-2300-117-1412-788-952-24-2446-217-2116-1525-613-171-868-486-386-170-1832-2196-848-292-1535-1228-174-2191-464-2221-1634-431-687-890-1338-561-1503-257-1092-2253-1441-387-1110-1995-551-1666-2436-1314-935-821-1890-2140-947-2362-2282-68-2073-301-1996-718-1288-1316-488-2471-1060-1228-1752-1564-1915-2259-775-1974-450-2357-666-2166-48-251-2112-5-2033-1418-2415-1894-2408-1788-364-476-781-1375-420-1711-523-1476-494-50-465-939-2149-885-254-1564-1065-286-1321-1526-1321-1612-1381-1153-2331-701-1606-274-1408-2272-1602-487-1044-530-992-256-2227-2387-2236-986-1637-457-908-176-1906-730-727-1955-2318-2114-431-421-973-1040-2008-2312-2037-2151-859-2061-2144-1678-1481-1929-182-984-1833-271-727-1375-240-2269-174-1334-97-21-1497-959-1514-1782-106-1158-1546-1787-334-2113-695-877-1048-1062-1473-2455-187-2382-1985-91-176-1609-1343-2073-2098-1104-2354-443-1396-1562-1145-775-181-1845-201-1029-1495-2042-1691-1000-1913-1024-835-1503-1102-535-2386-1098-949-335-587-1635-1374-499-1635-1373-701-436-1006-2269-247-1775-642-2036-2362-1547-1463-1996-751-1326-1492-46-170-2248-1686-1475-1985-1413-774-1384-169-181-257-2376-1372-706-2112-2097-2106-1233-648-11-1391-739-1448-1519-659-1111-2218-2367-59-1812-1294-431-716-843-945-1833-177-943-942-2014-387-182-230-2097-1073-1019-364-566-1966-1958-262-557-2116-1926-2107-659-541-2295-1960-351-2042-2226-852-309-1792-408-1344-835-1962-2042-1281-664-1886-1688-427-2364-736-1113-955-713-2370-1482-99-385-1532-1204-119-2304-906-1628-772-674-869-116-1598-963-1496-2192-1038-2223-921-2256-1221-520-784-384-1954-1254-1098-1338-66-120-1663-994-2076-1449-1266-1949-575-2083-2071-1125-959-2216-873-1772-49-1207-1241-1407-1056-759-2297-46-1773-2053-1245-1902-1715-954-449-2083-224-2290-66-999-545-314-520-2496-1793-924-2020-962-2043-2111-339-1405-1627-619-2309-231-532-1191-2178-2285-257-1226-1767-1277-2412-940-1171-448-517-2001-2301-1778-1251-1186-2472-1356-1975-2443-1708-1753-1055-1506-1384-1913-542-2316-1973-16-237-125-2190-789-890-1077-168-2058-1352-2044-919-1085-2024-462-1090-2366-415-1423-2233-2293-1239-463-1428-59-2275-1740-426-892-1538-1344-1256-2330-1279-244-2167-1609-104-508-802-1374-611-386-198-1039-1667-1053-838-1149-2379-1213-2063-901-350-1519-2405-2374-703-39-490-2243-382-2339-217-876-1440-141-2006-1744-960-156-1955-1996-1107-959-1800-1858-36-204-1932-1500-573-2440-1908-772-820-2003-1155-1915-2231-779-1888-2476-2066-2244-948-426-2411-2299-794-465-837-2305-1027-1713-1712-1785-2108-2038-1764-2322-1999-2214-1491-2393-2047-1777-443-2447-1867-2118-269-2420-185-1575-1438-1293-832-1159-1243-1976-935-1581-201-1507-513-1613-543-1061-1533-196-2338-12-2499-1124-1824-1415-2041-57-2374-2310-355-1524-1490-797-54-180-1736-559-262-1674-141-2496-653-1323-980-1493-816-2268-1799-996-438-1887-1597-411-86-1971-2265-1841-1790-153-1881-720-2089-2406-2071-2238-1659-1287-1585-544-2156-1301-1804-2225-1287-1629-1991-1866-1881-365-1933-816-1181-1793-1842-1507-13-2311-1790-1822-1668-490-48-2167-1848-931-2170-2084-1224-1942-202-584-983-1526-2155-1047-2498-2280-974-557-2093-2189-2322-914-1875-1132-537-1326-2412-1347-534-986-959-1258-1325-34-239-2473-1985-869-460-1729-487-2368-796-1059-684-55-1720-1583-318-1504-738-141-579-536-2197-2281-1898-2058-336-251-824-667-1270-2354-1763-59-721-251-1268-2238-600-1430-1321-211-2077-2061-1089-2337-2245-915-1188-800-2229-1252-1971-2326-1493-844-2348-2475-2055-1451-2228-1768-665-458-2115-205-1459-1115-1766-1175-122-1053-1869-1856-1737-387-44-807-563-1611-1652-1068-1383-2462-694-2296-983-1977-1091-582-26-1450-531-1319-1928-2176-2344-2154-2451-358-2014-595-1306-1265-1091-1931-293-695-1968-630-688-1991-816-2219-1191-5-1377-1190-1283-1489-1109-1396-2111-2071-1027-1924-1971-101-933-2142-97-113-1780-1407-198-2192-2215-1919-784-1057-654-916-1831-12-869-1652-567-2030-2467-2392-1946-1540-10-1986-588-1155-387-332-847-1481-1768-669-429-1125-692-1400-351-2012-451-175-2257-1078-1993-2474-302-1823-252-861-1549-1262-2153-473-2408-261-2451-99-2158-188-1395-969-1083-1131-63-2211-1394-1115-1787-1650-1245-74-839-1925-1627-1438-1055-1078-790-2134-1587-923-1950-2358-321-1138-133-1991-1854-913-1404-1509-1073-380-1280-2394-2002-741-848-1035-1532-1679-2238-1481-1282-1870-1388-1877-2347-1442-2090-1762-1135-1571-2225-1787-928-1893-2220-45-1134-177-698-31-1402-2419-2135-1310-1989-769-2038-1527-2244-1600-1868-2389-1966-1816-760-507-512-2087-298-1942-1673-1849-360-2197-1261-1713-965-327-1628-453-2343-1151-1173-1059-1181-2204-151-2324-1796-1947-699-1401-1129-727-1649-1094-1739-1162-1101-1571-127-2344-1201-2224-921-1013-1722-2437-354-1578-978-311-988-1111-1742-1947-2071-1515-970-1410-67-2256-1268-1768-1658-128-1890-1070-1945-1101-216-1190-1444-1588-395-1342-43-2393-507-1412-1841-1005-1902-437-1443-666-897-615-1785-2092-116-657-2342-1758-41-220-945-4-2160-2229-1786-2492-1021-1502-1397-1327-729-1064-1709-1251-1961-618-1601-106-391-893-2390-1688-1385-2407-320-1151-654-1050-2379-2428-2491-1643-815-1107-1978-1430-971-1252-907-299-1318-1659-1685-1025-611-1622-2187-767-1364-2074-1462-1168-271-42-2138-617-1317-1864-1037-2361-1978-369-2124-456-1297-1052-1856-1652-37-1081-305-1572-1970-188-1295-1570-917-477-1827-982-1741-560-647-490-1089-686-2424-512-2322-83-1128-1141-1880-455-565-9-1218-1960-738-1103-2402-751-1678-300-1767-828-2256-1995-1404-777-1106-111-1691-1327-2207-2131-181-1906-1794-711-1927-1406-1163-2067-785-145-926-678-479-604-706-1727-1223-1189-1366-1181-1340-452-1906-2329-1830-1337-1391-1885-255-1431-678-2231-558-1331-585-1726-1833-368-1449-622-1301-84-951-1377-2049-2334-956-1755-2139-1539-2462-1548-2190-1995-1910-311-870-2197-1238-225-2387-1041-1216-413-1654-1565-578-812-2009-330-150-980-932-683-1538-2057-2284-863-197-1693-843-893-2231-1271-2169-2172-1912-2031-857-2259-2453-1350-2000-2491-1270-1834-38-309-888-625-2305-2020-1527-82-2177-495-1605-2301-502-137-84-488-2422-68-2469-2104-2197-2114-2129-1273-107-727-1373-1333-497-524-236-2085-1449-760-254-213-1409-484-2376-2256-154-2424-2000-783-46-1523-409-2008-256-1694-440-1880-1480-2458-1621-777-1473-183-1538-2487-1778-713-2455-1180-634-1116-1784-1219-403-297-458-1703-201-1241-940-435-696-2099-41-1069-2352-1789-1509-1693-187-385-2326-772-727-2405-2229-1549-1245-148-1822-464-903-1296-541-951-2282-493-209-1675-4-1041-883-841-2002-1338-1143-1918-538-1533-622-797-1345-2444-445-2480-1038-1503-61-2494-206-867-1721-2458-1085-1196-1789-2101-1798-1342-609-2222-834-2112-600-969-2394-1817-1039-620-2468-973-108-183-927-2168-755-1430-2361-1643-1631-1844-2115-1710-534-1468-476-616-1218-846-876-88-1611-1858-1560-1362-359-1954-858-1239-1298-537-327-609-595-1671-2466-1033-1352-586-1753-2003-993-1252-1742-1067-17-430-170-269-1702-1097-562-2434-830-1220-1412-349-2290-498-2125-626-856-378-226-593-11-2148-699-1645-2164-1143-16-2438-2380-564-1975-2045-866-1258-987-2254-635-2375-1098-1225-2419-1033-328-2313-2278-958-81-1138-417-1260-2180-271-2422-1177-2044-1786-2438-2156-1833-1988-226-212-77-512-616-2003-125-1379-2385-1854-1367-1853-458-667-1383-1261-152-1311-2319-441-364-2341-2029-1956-2161-1513-1427-2448-648-1935-629-2325-1858-349-1655-1657-1121-1005-1928-1311-912-1829-1838-907-1819-914-1789-1937-111-146-1506-1033-1987-184-2490-925-2051-497-1153-1706-1428-1784-2440-395-406-101-900-156-1086-2480-1429-1644-1759-2328-1834-665-1574-399-1605-2278-892-594-135-1256-910-1544-1933-2367-2348-1649-168-2341-971-2307-267-1794-2205-815-1120-824-137-2192-18-2087-1145-28-701-2063-2335-2079-73-2063-1098-2046-2125-1483-1157-2075-2314-1824-1793-1034-1770-1690-679-1223-1040-69-2208-236-559-105-2496-1045-390-676-1065-477-511-1490-918-735-707-2289-1614-249-404-1714-1139-1654-1161-2304-2041-1267-1362-438-800-643-1042-111-706-850-803-1997-460-931-934-1970-420-2147-1075-700-1500-1939-1178-1424-127-842-911-1209-1222-2441-453-1825-1485-1748-1453-2189-2211-360-1065-112-1606-2130-1890-253-2036-794-2312-679-1386-1399-246-1822-1577-717-1047-2493-142-2120-1599-2111-174-1477-1745-1809-408-214-1699-354-594-2442-1658-2013-746-1463-2018-663-595-1806-2092-2161-419-802-2016-1002-2280-1338-1994-1789-49-1575-1766-1972-1791-473-272-1978-1289-25-1677-8-139-1813-393-984-1818-278-267-2211-228-1311-132-1639-382-2318-565-2466-2399-1778-1829-1012-535-1906-879-235-2144-2499-603-1844-1637-776-509-787-913-808-2385-1605-2021-308-1375-2128-678-944-1932-1376-2165-2330-2378-1095-1825-1643-1425-1049-374-1441-2289-1022-8-1785-82-337-261-480-1978-1907-847-762-1977-1328-1697-922-814-2249-662-1809-650-48-1037-1479-2344-673-579-1450-385-1247-2371-521-677-2206-2397-2462-1267-1016-20-619-1334-2431-2389-1942-2025-368-906-2001-1253-1573-429-1426-1581-2142-1234-1870-1399-1370-791-1623-1470-1860-1614-52-338-1343-1558-690-1461-2436-1746-1488-2079-1018-1565-1832-1610-467-2203-1209-950-2369-658-884-2312-1619-2192-21-2296-645-2247-2142-1082-716-2405-334-1974-709-429-1324-649-168-1920-1256-1107-381-690-2236-1413-502-2369-2346-2406-1866-338-2251-2181-403-1387-1347-1501-1079-1447-82-1284-2398-121-1161-2372-252-1510-707-1318-735-1241-107-1605-2189-25-225-1394-1250-2336-902-1236-2442-2010-1748-1133-484-276-945-1328-2217-635-386-463-1223-1344-84-911-924-85-1650-1951-2091-820-375-771-1429-2393-2334-913-146-657-1084-1554-994-721-478-1321-2499-2095-1139-1563-401-539-1693-41-657-39-1292-2495-1769-2138-747-418-1803-362-260-1256-799-1269-2040-1546-2108-2151-2067-297-2252-533-784-76-1231-733-2231-165-432-2391-586-1558-1300-263-589-2318-2084-190-882-1830-332-1316-135-2146-1681-925-1846-914-2172-1131-806-283-2391-2033-505-1096-1283-1611-2116-1851-1015-2163-1072-642-1276-1205-80-1223-1813-2445-980-2083-366-1199-1150-1492-705-155-1018-1829-49-1533-267-1908-464-385-257-974-2466-1921-1537-682-582-401-850-151-494-975-1561-1215-1769-2419-2466-2233-488-1416-1373-1493-9-757-96-2342-708-14-1849-660-1905-1466-960-170-170-1859-314-1956-1695-1526-805-1214-1952-1109-986-1960-2337-652-965-2254-138-417-2342-969-439-1771-1574-222-813-2204-1275-657-1177-2446-2444-2188-2185-809-1503-2207-1158-769-1273-400-2179-452-2005-1249-586-747-173-2053-2495-1868-1030-1429-844-1800-1877-110-1001-47-1459-1335-2084-909-2121-339-290-2183-2288-1717-1230-2333-40-919-1338-1035-93-194-2202-2250-1890-1659-532-2366-1623-665-133-2396-926-1047-68-1946-106-1863-2234-1952-1394-1473-279-1890-246-1915-2306-317-1881-392-672-515-1118-769-1568-1542-1344-1358-735-2370-1401-929-2030-252-1332-2042-1115-1921-1022-2438-1374-1188-1892-871-1130-1442-2094-426-1689-1525-316-1624-2155-990-2138-2111-293-611-479-1057-1029-2146-777-596-623-1726-1217-604-2101-131-1534-997-2263-498-1419-628-700-1965-1606-2376-305-1243-470-1172-518-1867-2350-1127-2309-2167-1755-450-376-2177-54-321-1288-1246-1580-1791-175-58-1969-1186-1330-228-1142-1562-857-757-1226-386-1446-1442-1273-29-2064-1403-2109-173-1661-782-1745-1664-1025-2348-393-2385-207-2472-418-524-1995-2268-2068-1118-2477-2453-2371-999-1429-620-2056-2006-559-1616-2096-2070-1235-499-1028-955-294-287-1486-1855-823-1269-194-2039-691-516-10-51-339-1159-1661-24-1698-2278-1595-749-2002-2049-2047-26-2335-1917-1622-704-1238-2441-1597-1873-2044-437-2352-2027-1762-1349-308-16-1676-2243-837-58-1776-2067-236-584-771-2132-2024-1195-1401-2070-824-1397-1740-2295-1527-2466-1482-1885-270-930-987-2118-1778-1629-1661-959-1781-453-1682-437-1357-2082-2446-403-1894-2107-2294-366-752-28-1727-2271-2293-813-868-1817-2270-795-1230-2066-111-1196-857-1646-1131-1748-1007-1087-2335-977-848-1712-1463-2050-883-505-1881-1760-884-610-442-2339-905-616-686-1281-1862-1690-1314-199-2414-1716-1510-2253-2084-1121-80-1875-1310-744-1928-607-408-198-2046-199-939-1203-2335-1606-861-534-1348-584-774-1748-665-1957-2004-1152-2067-355-2056-1336-1257-2348-2176-536-2293-740-1859-945-129-1330-1098-829-2043-2060-1035-2374-1833-2409-894-42-1272-118-233-939-2310-1021-1347-2164-2128-1426-1146-1168-518-1536-1217-2129-441-1841-1020-788-1020-650-1778-2318-2185-1980-2495-25-308-1531-647-1008-683-2328-344-1833-2256-2339-1208-1192-5-641-1216-120-2464-343-1977-1950-1378-2241-1506-1108-312-1008-660-638-50-2309-286-2291-387-995-2078-2288-106-905-260-695-370-2051-1136-1013-88-488-856-2467-534-1702-2240-1376-2297-677-1158-574-498-1673-1091-2487-1499-846-2453-630-1467-1802-1990-1598-1927-598-235-1149-733-1153-2440-1971-388-995-477-919-683-1430-1474-1396-1582-571-2149-1909-2368-2285-1749-1674-866-2447-2497-2491-1838-187-471-84-934-613-30-2431-930-1789-1661-1815-331-310-562-948-1046-2243-1133-2266-1181-1477-2434-872-266-957-647-1386-1595-1226-2370-847-530-458-1088-1801-1345-698-2085-2152-2271-1894-2462-532-1987-1781-1582-1355-2478-1295-2445-1964-2226-2311-230-1435-948-1724-658-2416-547-243-811-2044-403-438-830-939-1881-1569-1180-627-1010-483-2069-2423-1784-801-735-981-1993-1714-1129-95-669-1904-1797-1394-595-1218-355-1679-865-1760-461-2053-702-1062-2380-2133-1166-562-2469-158-186-1379-1531-2368-370-1782-1463-2214-655-948-1922-369-146-203-1198-1889-2214-2243-194-293-271-1166-1974-1756-1210-2279-1446-2095-1932-1158-2243-2172-1107-1217-1281-1849-1280-2269-571-809-715-1750-1037-501-1695-425-874-2044-2454-1323-1721-653-1937-1870-1400-1755-383-673-2216-2188-48-194-1120-213-400-396-1631-1324-1781-2367-2444-277-628-176-340-2359-1827-2061-1937-771-2497-213-810-617-166-1126-1796-1412-1008-446-907-1283-128-1348-2340-2057-2258-1103-152-814-1133-1344-1982-111-2178-544-2095-1141-1086-1166-796-251-1554-2278-715-291-296-7-1239-422-1418-99-311-2040-145-110-1118-1513-392-126-1177-2114-217-729-1991-493-702-1913-2380-244-1823-134-1976-1353-342-492-1345-986-1586-1450-1381-1883-1849-973-857-1363-2316-2273-1898-1447-1806-944-1097-2163-1781-576-586-1329-2104-1383-1420-998-1787-1982-2066-273-1840-508-964-1740-1975-613-1629-1805-2291-1345-37-1394-2397-1864-456-236-791-341-2466-1465-2218-1704-2146-574-864-7-1928-861-1659-1406-1428-1367-377-245-942-806-2172-2403-1592-519-1754-112-698-1163-1834-1656-1766-26-1432-1237-30-291-1725-644-804-210-984-1523-1167-812-1871-1460-1635-1493-726-207-818-2367-504-1127-2321-1556-1890-681-1669-1731-945-692-1808-1848-2462-710-1333-1557-288-2242-1866-701-975-2235-1717-2060-204-661-821-810-1305-244-1365-2495-710-1139-1730-1487-1399-2222-2475-832-725-252-47-868-24-1419-1099-2131-879-1183-876-426-1691-575-341-665-1233-1027-924-802-812-294-1820-1656-294-168-2192-1884-2148-2128-948-1785-2397-1050-971-1571-2284-513-305-112-1128-2225-1994-528-1052-964-577-1166-405-673-2310-2136-2171-1630-2167-2461-1973-1961-1015-2379-1544-1089-2287-1060-356-2242-372-968-970-884-689-597-800-1648-962-1918-1979-1718-2439-336-252-101-662-915-1123-1441-2449-1041-2268-277-361-1986-1183-594-1237-947-1493-1257-1818-959-538-1325-1019-2145-2051-2327-170-85-647-2376-131-925-55-67-311-140-1133-1328-1449-572-1481-1530-1210-1038-1094-2142-829-739-2397-2116-1634-2248-1193-2347-204-1497-2422-2109-1511-648-1221-146-2225-1878-542-118-1144-41-1733-1179-2165-271-195-1165-2243-1126-913-101-1445-526-1622-2173-1199-323-1091-1524-1254-2180-1548-744-2300-1367-1111-909-810-321-2150-2093-1442-254-412-1062-368-99-981-1234-410-1978-1360-914-1051-1679-895-487-1615-2075-2348-2461-1308-1163-1822-1603-111-2460-1094-1626-1816-186-1198-1728-165-2312-1566-385-1409-2205-1243-1256-934-1812-1219-2463-1163-824-2028-1080-1072-1018-2223-1214-192-812-2157-2160-1496-1407-1037-2069-768-1936-729-380-2124-1440-186-744-582-1250-1310-1033-2191-1047-1387-1228-1429-1061-1925-1272-485-604-427-670-1494-2230-446-881-1954-2331-356-379-590-298-701-1753-928-356-1209-1844-1680-380-1214-2249-1410-1057-766-1488-1716-214-2142-1568-890-13-456-829-105-1159-1476-2272-1355-1725-891-1393-663-275-402-1811-1171-1239-1294-1425-2487-343-711-2293-992-1476-1694-932-1274-712-2260-93-2312-1404-1096-1844-1455-437-1238-1296-2244-881-206-937-1562-1087-1719-1347-2006-812-1689-637-190-338-500-1091-737-2361-1490-172-1659-186-804-544-236-236-683-1430-1554-936-103-582-1258-1795-1530-1824-1254-2280-495-701-1458-1763-910-1402-370-31-539-395-1848-737-952-957-1325-977-1533-561-2069-761-2023-291-1826-1154-794-928-382-1977-1910-1238-216-1847-973-1077-753-1446-1439-1806-1894-1987-906-1279-1034-1183-682-1578-1674-1386-1851-899-1509-3-1330-1035-1526-1193-231-80-1840-2382-1971-624-27-1186-1869-2306-1526-1256-1662-1877-160-1166-1217-1056-1832-1677-1790-1210-1014-379-1678-2092-1052-88-2193-1127-2201-1322-66-972-2305-662-2208-2242-1178-2471-975-180-1892-2311-2051-1690-1371-1474-1916-2211-1028-1879-2125-1608-92-266-982-1051-1136-120-1588-588-1490-503-1963-162-2273-1831-159-1566-887-487-1692-1188-1947-1584-1233-859-2254-889-606-866-2252-708-2082-356-17-694-602-729-1220-1459-2045-1291-1182-1334-2273-2380-1473-2391-573-921-603-2017-947-799-1504-1151-2261-371-981-1429-210-1861-100-2069-606-2282-953-1702-467-845-692-917-679-1860-1476-1564-840-2317-622-933-1640-1736-1668-879-2143-986-1947-1045-204-1541-39-2495-275-2433-1870-1342-1394-363-709-109-1615-307-1194-958-844-1333-1394-2351-279-351-78-355-1202-127-1809-287-1865-1068-2102-1151-2099-1525-715-1744-265-1694-1191-2330-1583-1629-1183-1522-2420-2038-1338-909-1507-1451-867-1576-929-697-298-2333-1703-1755-989-1485-805-1664-288-2248-1501-257-1470-2344-784-1903-2176-1139-2272-917-1009-231-935-1423-360-2007-1391-923-1663-366-35-1644-1014-122-1489-1006-554-2084-576-864-697-1649-105-1570-24-2141-954-2426-40-1706-417-1632-469-2221-1585-1925-2208-1326-387-2429-2341-1572-1261-677-1772-712-560-725-1863-1023-1668-1870-1601-394-982-1510-217-1986-461-142-2120-1462-79-1406-1116-412-678-1815-762-1105-1034-2208-2309-2496-2410-1023-1954-96-1043-1975-2226-1681-1688-21-2398-325-438-800-1799-2257-2470-2041-1012-402-261-705-1012-347-2354-1274-741-1390-2430-732-119-792-25-2013-83-401-148-1463-1421-645-1403-291-1711-1181-138-1516-854-1157-249-1112-2057-1667-954-859-744-676-424-1084-681-567-1134-729-545-796-1356-1856-830-402-978-1619-602-2477-1602-834-799-1316-1751-707-445-1821-694-1992-1175-1407-1515-58-2203-326-1998-2138-2239-1641-151-2218-1993-1418-396-2374-1937-1144-1865-59-495-2488-1991-1665-1384-365-1603-1491-121-1217-1481-2218-299-1048-216-2477-2350-1864-508-435-804-1179-694-1462-2089-340-1222-914-473-238-1704-1656-1999-731-2464-1763-276-334-9-1949-1872-539-2022-2345-537-2153-2390-602-160-2335-1344-1015-2145-1504-2491-1331-1246-711-1174-2355-1658-2084-2247-1167-390-2399-1031-1235-1940-1629-1166-1029-2152-1717-1120-862-185-821-1948-1850-128-955-947-324-1147-1182-2064-406-872-2262-919-1920-877-1813-1699-1379-1990-816-1535-600-1929-1569-382-677-2082-670-860-341-324-5-1574-2105-2434-74-690-1325-296-2023-1991-1814-149-1895-1499-1179-2330-743-159-42-843-9-2348-2333-1819-1215-87-2049-170-146-451-652-774-2248-1193-1544-299-775-847-401-843-1092-67-2059-305-54-2111-2267-2386-2288-1530-681-1868-858-903-2224-2392-1879-457-1716-1171-863-334-1034-1071-1126-1065-448-1905-631-1405-650-979-124-1012-65-2016-2089-907-2099-1521-1000-1257-2138-1092-2086-1546-707-2440-2066-1975-2029-1279-954-1040-1180-60-516-2314-602-1057-1782-2034-993-1376-1319-1012-2100-982-1647-645-915-1965-1759-2283-74-1031-1281-1447-1709-838-1772-579-1062-105-819-2071-1325-956-522-2474-751-1824-692-2190-2305-1173-151-1489-1745-57-2068-629-2287-1033-1962-502-1536-1453-261-860-1231-566-1913-1312-668-578-225-93-1446-1319-2360-925-756-751-681-1445-1463-603-469-1565-795-1514-561-24-1575-40-2147-1486-768-1631-1304-1750-920-2309-120-1329-2291-2381-1376-1053-1858-1412-906-1488-128-2224-1370-848-2078-1686-1721-539-159-1500-308-637-2451-2264-475-249-2195-1900-406-1139-1960-72-2473-374-1224-63-301-678-2308-650-992-2319-808-45-435-2473-1371-2120-1553-1393-445-2062-2249-1088-577-758-1848-578-648-1046-653-224-2396-2315-1566-2210-1770-2167-1648-344-744-2252-391-1173-1139-96-851-2077-1261-1873-412-1572-1411-157-1644-432-2161-1268-1985-2238-2339-2050-1977-2248-901-2396-2096-1433-1497-2196-540-706-311-1349-1128-339-2128-1639-10-1972-1836-1662-835-1260-1171-1667-232-2158-636-712-2477-1108-617-80-2379-1687-1193-104-1672-1093-1468-1531-227-1021-2132-187-1992-2396-2140-2069-497-1246-1006-1726-331-334-131-2303-1148-34-1426-2355-382-1763-704-1595-1390-725-860-132-1304-825-997-993-171-2216-2284-2169-818-127-2227-2070-1835-992-961-952-1784-2408-1885-429-1693-142-460-2454-1370-346-261-1089-1854-1741-754-1616-1892-2246-1631-2200-1522-600-715-2379-2002-317-2180-289-1690-1942-1607-1617-1591-228-232-1242-199-2239-647-1915-1506-596-667-1699-1617-1225-1225-1854-2129-409-1056-887-871-2182-272-1086-1107-2175-710-546-2379-1895-2112-248-1015-2038-2380-1311-1697-1540-2105-1350-110-1470-738-1523-1990-1250-908-125-631-2244-1380-1598-1129-2438-1032-2301-998-1406-566-1227-2123-731-567-17-2003-1545-843-1510-165-878-338-894-234-1272-82-1340-1149-1170-2188-2476-1888-1849-777-684-721-264-488-254-1720-1811-1334-1562-815-1886-2095-2120-1117-1412-1989-1417-1928-2435-2467-2427-119-2467-2237-1761-1924-2419-1553-349-815-2460-1910-1541-425-2108-1601-2437-225-65-2204-1361-2132-203-447-293-803-234-1182-2330-309-1117-2489-184-2268-1476-1548-1740-1243-190-1602-1420-740-377-2222-54-542-588-1393-1195-672-1655-77-123-1867-1415-1672-1265-90-880-2036-2178-2132-488-617-2218-2457-197-1726-121-1185-1677-686-940-2116-2301-534-452-897-2494-434-1865-321-1498-883-1332-1228-1616-2084-905-1655-369-1764-699-395-2228-1763-821-1766-1376-1198-363-950-1009-715-377-652-1180-2288-169-282-689-81-544-955-1582-790-1521-1009-404-1099-2171-925-1858-2459-734-1009-2335-1103-1976-257-1852-778-1372-822-2447-1583-705-1356-604-1342-751-2146-626-295-1819-867-980-636-1932-22-1562-944-837-2417-237-2147-1712-1543-1782-1651-1514-1496-1160-882-1304-2426-44-1453-1073-535-524-2315-2264-1045-914-406-420-762-1163-855-705-65-1111-1944-2196-995-1161-1567-865-1951-1948-1543-828-356-972-571-2023-1709-1922-855-413-971-159-327-1887-466-595-2330-989-515-1028-1829-843-1420-916-147-41-746-1169-520-978-1107-1781-1015-810-1820-2251-845-73-1591-2493-1470-2276-1987-577-1073-2305-1987-2443-1407-1859-1316-1941-1974-1495-1990-527-1794-906-360-1463-1617-1781-1186-279-1456-186-1464-1186-2304-2296-1038-235-166-2491-1517-2396-1483-9-301-473-1547-1585-1357-1309-1732-1392-2002-863-605-574-1031-765-947-6-786-761-1254-528-519-498-1779-1805-1383-2024-144-2356-1572-2105-1614-768-368-79-119-713-1815-1576-2006-2433-1286-1976-461-527-223-1446-466-670-742-1457-1689-685-1080-842-808-1011-2450-1596-1368-2209-1876-1471-95-2204-2021-1393-1881-1718-607-1935-1777-2413-1835-1152-1996-1549-1563-626-63-582-667-786-1091-1658-1826-850-1551-2075-400-331-2132-230-1756-1677-1722-983-1054-2181-2482-263-293-189-1865-1246-1877-1265-1541-1827-2148-1737-325-418-2487-829-2076-1074-1815-2069-2319-2045-2117-2095-2302-80-99-1622-2361-607-1693-548-1573-1139-259-696-922-436-2303-796-1043-1496-820-1090-226-254-440-271-1854-1350-2-989-1951-1798-205-69-1136-1623-1334-2143-1754-1740-1465-2355-893-1505-2073-2342-1415-1526-1250-1609-226-1773-624-2212-38-1686-1733-85-1685-1737-1143-1394-161-1517-2312-935-1130-103-1325-1575-1017-1712-207-1389-626-2201-1471-1395-1249-1156-2419-640-953-2025-1400-1766-1706-908-1094-520-170-1117-986-2132-338-976-1384-2392-2257-220-838-1826-247-505-1944-2353-1007-1688-479-43-993-765-2425-2224-760-710-1490-2381-1078-1956-800-1856-1868-2242-1837-1077-832-1058-429-2190-313-375-1154-1231-1919-847-2480-329-48-2341-2296-900-1157-2235-1691-1737-1085-17-2458-478-1253-1034-1402-8-890-509-1678-547-2442-1863-1703-1416-1913-2381-1416-1410-1160-1687-1259-2010-1182-715-1175-348-381-1118-695-2464-2453-1539-1280-1659-928-21-1371-875-1044-1517-1845-1984-106-543-2034-1925-1465-1031-1861-438-1669-618-2105-1180-1248-2079-2118-884-163-160-1293-1035-184-1870-1828-1948-357-366-531-2471-2149-2324-313-923-539-1342-147-1555-481-1044-861-789-2194-410-855-763-1449-943-2191-389-588-971-2188-2121-1682-722-1571-851-923-1354-1494-71-1267-1927-1036-1682-501-2200-46-2014-2412-683-1387-833-2448-1783-2015-1517-1594-825-623-1980-405-241-627-1417-109-823-1725-1845-671-554-501-1786-1458-607-2338-760-904-1133-2381-569-1825-587-1363-1232-1231-2388-1428-1123-1563-1726-1151-2290-966-787-1598-1063-1558-202-1991-895-784-1084-1403-2136-1885-455-136-90-2434-1497-79-2085-1394-501-1580-288-1258-1960-1656-275-124-1151-173-1130-2006-2374-2365-48-2383-2432-1548-1629-1676-2036-1881-238-2487-514-1601-1028-1585-1010-1154-1740-681-348-2229-216-1936-2184-1727-1709-2275-1559-133-356-1368-1470-1348-609-2012-2144-2022-63-290-2081-1374-86-268-2373-1224-2438-842-390-642-283-383-85-1392-1922-828-1060-189-562-2229-1173-2049-1907-1517-2202-286-1399-1269-1517-1050-19-2390-1580-1992-678-88-1077-991-1695-787-1783-2300-492-1950-1158-1985-69-2167-193-420-920-1983-1438-1892-1053-1467-609-571-1336-1880-1374-1523-504-751-1175-2479-2142-1051-565-2091-2022-1533-1862-2411-2351-140-2024-1543-1599-1641-700-2478-786-856-477-240-764-2380-364-563-1764-2444-372-754-781-1615-2108-1310-981-1127-1772-1935-168-416-453-2171-943-548-2230-2325-2376-1410-404-2232-1292-2022-14-92-4-1022-1116-1724-837-472-805-277-827-209-1223-1561-2277-891-1403-693-1088-1763-203-962-1461-981-1447-795-1238-1505-721-811-1349-34-894-2409-1239-1400-926-35-2367-1197-1612-1376-1140-1165-833-2176-914-918-1382-496-2174-1117-2176-2219-2344-838-19-468-317-496-1338-396-1059-490-1630-2295-951-1108-2185-747-1683-2399-1248-2300-59-1652-1561-1702-1768-208-641-231-822-1670-1880-1273-2170-2050-1238-696-687-1694-2066-839-147-631-122-2127-2005-1058-1620-1305-434-660-226-153-2382-1444-51-2259-2155-61-1843-616-1020-2082-1180-2118-1034-1305-1803-1046-734-1049-798-1348-890-833-2305-1871-2234-112-670-439-1310-1160-2270-974-1285-876-1025-893-2030-2026-1068-1517-2288-1456-144-110-1431-2036-260-680-1986-271-2254-1281-2032-1050-2128-992-755-2393-1863-641-1852-2119-2256-1062-1243-760-1649-1199-1298-942-1760-2424-904-156-984-455-1790-1950-9-475-711-2179-2195-651-867-123-1138-166-785-2352-1020-1310-565-1754-410-1023-2446-127-2071-527-1650-1981-526-2186-2480-2031-2351-2303-182-1079-604-2086-1822-63-855-61-400-2213-487-339-1427-1466-854-1497-853-52-531-2403-2146-477-1091-2458-385-2014-1185-1992-1226-1294-541-847-813-2128-580-2296-1442-1139-1313-2097-1107-2063-1075-1086-1091-2282-2368-2217-2488-1795-1385-1583-1677-1371-1719-1183-682-928-1504-2282-36-1326-1537-198-1028-238-329-2165-210-1986-269-1063-784-1827-245-2260-2054-739-1314-1583-589-965-2258-1268-1274-1631-2237-1701-213-592-529-909-26-1676-1034-1760-457-1955-443-2428-1703-2007-2407-1281-1695-870-1028-691-2123-1449-485-846-2078-2133-1882-142-323-2432-440-1127-939-2165-1210-1650-1113-1955-1237-537-1486-2008-1298-1409-471-1886-2326-1931-1971-1068-1973-1545-1799-2264-760-1286-2098-199-2204-2187-522-108-1515-1294-185-354-2062-978-163-2401-2349-760-717-2450-2254-1554-2205-2334-1503-1312-2241-2035-1999-460-1709-2130-720-746-2304-114-354-2396-852-806-82-718-2001-1536-418-148-1736-908-1798-1875-1477-406-25-69-2211-246-2486-938-214-1735-2248-663-1215-1083-745-482-2326-2026-1767-668-938-2198-2097-2430-453-5-1763-1824-691-1416-2232-1910-1239-1947-1681-2275-2420-1203-2446-293-2423-554-1604-255-989-952-2196-2196-2300-1709-1804-997-422-1447-1037-158-1292-1040-411-329-417-222-1340-585-1186-920-1744-2220-1144-644-1234-882-3-1448-1824-1545-1538-949-823-199-753-15-1137-1291-726-1338-1051-496-1055-612-2078-2015-1612-1612-24-414-2179-2413-1876-560-1319-255-1407-1650-897-1342-2023-1813-1677-1269-366-2198-1283-728-2004-611-2127-1222-139-2383-475-1976-2087-569-830-630-1758-741-1358-2362-1178-1309-260-963-1190-2298-1458-1374-2154-1312-996-403-2062-1869-405-915-373-275-282-844-784-2137-2232-10-1683-225-1165-2195-384-573-391-1165-955-2442-1931-1241-423-740-107-178-586-2330-301-1747-318-2273-1657-1841-601-77-852-972-1082-2009-118-2112-195-2020-2102-1894-799-716-1406-166-1771-153-1222-1955-692-132-543-1693-1108-1521-797-2480-1054-2476-1293-2333-1652-1459-746-191-2348-2492-2403-980-1768-974-282-1598-690-1018-892-1797-253-1704-2105-1621-2078-1326-552-1605-1483-381-307-524-1545-29-2114-1658-1580-2484-1556-439-1313-928-1921-2346-1121-313-2061-1624-1121-1453-2314-2264-122-1916-1723-2284-71-849-1352-449-1558-113-1421-456-1481-1291-257-1143-180-297-59-239-980-2067-1655-1720-120-211-401-270-738-1673-429-949-4-811-1739-719-1482-533-1470-1377-489-658-2256-256-988-2356-834-1298-2311-156-1304-488-635-158-1468-1209-1201-2300-1110-393-276-2363-1262-448-1048-1254-2402-1417-1577-1030-1677-489-276-1100-964-490-1140-245-1376-493-369-1811-1255-2400-341-669-1798-234-2482-2352-133-1756-2289-1620-458-1707-2341-2336-1406-1224-1714-1969-1107-2474-1011-481-1199-133-1013-1380-324-364-1318-2290-288-246-180-376-2230-1890-507-2286-13-1176-2293-1544-1016-89-113-1028-224-1669-1515-1003-661-1219-1226-1440-221-821-215-305-18-1209-526-1457-147-2398-1433-202-2399-2277-2125-721-1603-1624-1403-357-2477-2104-536-2263-259-1028-623-1917-1989-1484-1787-699-1355-1368-668-311-492-2409-1003-1850-87-2480-580-103-1076-986-1021-1894-169-1963-169-1183-705-878-601-1523-410-1945-880-1061-1466-1053-2110-286-126-2372-408-1537-882-2001-1412-915-1965-859-668-690-1605-163-1919-1949-2355-1484-130-966-322-1004-2290-2046-1661-1436-1965-1920-932-989-945-2327-590-61-1220-1338-2082-1085-2043-1506-1014-884-1074-966-1353-1212-428-816-1109-2033-1185-2327-2328-1190-365-1282-2351-433-1634-544-2011-665-2265-2404-606-105-2307-1804-288-1053-1935-1195-1308-1141-2458-599-2414-482-1706-834-56-311-790-104-1063-1672-1718-1455-925-1584-1876-1390-992-1934-195-2408-1661-1822-2391-1188-1829-1244-1750-319-2069-1417-1881-466-140-2004-1606-637-700-1518-2435-2171-539-589-268-1612-1877-471-2005-538-308-1550-144-1286-801-1243-361-489-464-1954-1911-1398-690-1237-2102-2439-847-2434-1522-630-1323-32-1796-2441-580-1407-401-1670-2425-88-2434-1028-1942-372-1577-62-1177-1441-1673-2026-373-2036-1286-493-508-188-1105-859-845-872-1164-1939-1922-754-1668-399-2386-2345-2168-2056-216-677-1064-295-1916-1642-738-1138-490-1313-879-1335-500-578-1593-1795-904-1800-2094-2374-351-966-247-1235-1372-2130-1873-1571-1012-2247-790-2160-1402-168-418-780-540-2118-2065-2003-1970-2147-99-689-2492-328-331-606-507-1364-2162-1793-1577-36-2348-130-151-573-1442-152-1079-2011-1491-689-1690-1757-2467-1572-2222-870-1659-79-615-217-664-1821-2147-2292-26-738-2227-676-1712-2480-236-19-184-815-1531-996-696-205-127-2306-2438-2411-792-2401-2306-2342-681-2132-1945-422-2200-299-2248-1442-189-1231-934-1705-2021-504-181-6-654-452-1227-1501-1249-544-412-866-2440-850-1722-2311-1701-1292-2372-123-178-1184-621-539-70-2193-1958-2396-1013-561-736-1905-924-75-251-1439-600-2299-391-890-415-1017-721-2129-920-450-2203-964-2459-1637-331-719-1756-909-421-1767-1468-404-82-1232-227-1169-1015-162-2111-2259-1809-1991-2269-1219-180-1194-221-1368-1293-1969-293-2017-342-1019-69-914-398-812-1901-1623-1349-2324-1356-1858-256-24-2421-775-2382-1954-2048-105-91-636-292-1766-1278-991-983-49-856-1985-759-68-521-1384-2277-781-2401-1445-1541-1152-2467-452-554-1324-211-738-645-416-2335-1830-1513-1933-2431-2327-1488-2360-1426-2076-1942-1147-719-1740-2133-861-2166-1174-165-757-1123-1491-409-289-1463-2337-895-1565-820-156-1511-2004-107-1187-67-1968-1877-1635-1139-1539-2266-2096-885-1487-1788-435-2358-354-1188-102-967-2002-956-1021-1224-1942-1746-2354-879-1554-1061-45-1438-927-2013-865-146-1042-310-2408-277-2119-2225-1268-791-589-1258-1655-1406-957-2150-489-1379-530-1025-1684-1574-80-1318-2120-1608-171-1969-1376-182-547-2240-248-1387-672-2439-257-151-1012-1337-837-2009-2201-2309-2038-2225-1589-39-308-482-98-1995-132-2433-88-484-2498-1708-901-1638-722-1162-403-165-565-1576-1799-2454-1806-2026-2271-2254-2482-2396-857-511-2147-1193-2364-446-1137-1146-317-1254-670-2408-1595-1628-1593-965-519-1318-755-2069-2336-1427-1618-962-1945-2491-2170-2256-680-493-776-1197-1521-1112-2082-759-731-1695-684-2364-1976-67-725-1097-1598-2084-299-963-1671-1686-1453-1518-1319-306-1290-895-645-2090-1824-2163-2-1868-218-869-721-1642-1416-1529-848-2198-1762-1926-1505-2155-1455-2416-869-678-419-1648-1490-1687-801-1681-1398-2303-1526-2201-94-2081-2223-333-1596-1709-64-453-1174-1819-758-1939-1949-1113-1703-1322-2002-2293-246-1200-1005-1641-1466-1058-1680-229-1871-2027-1841-1892-598-1754-1378-1875-460-667-1073-2254-1200-1955-291-2200-43-587-2473-304-398-210-195-2256-983-835-1961-1206-1218-1551-1132-693-1688-547-1160-1339-836-1559-2013-2326-472-1424-2232-365-1565-1412-1445-1890-793-726-1340-1112-503-1770-2498-2460-547-997-337-995-673-1748-1932-1161-522-542-2073-2399-1969-1430-1632-2052-1800-1339-2056-1773-117-901-438-2365-1159-349-569-2139-1279-2247-114-1844-1403-1121-2422-1875-138-1277-926-2122-1001-535-502-1344-2184-48-1437-2483-1262-2349-627-2423-197-1671-1920-1492-2478-768-1263-1221-1209-465-2279-669-1724-2016-1074-1138-1148-1406-1924-1008-2214-272-1995-675-1193-2282-1205-935-2066-211-207-2000-567-74-470-1509-1145-1872-2482-1496-711-354-173-1381-1961-989-2005-887-2210-703-1781-1982-1777-940-2099-2400-2340-1179-1414-1273-949-1915-2077-1896-1901-1104-183-1278-1716-2178-292-520-863-296-1030-334-984-942-1638-486-2020-2099-354-278-1243-33-539-2467-934-2228-2473-1017-2486-362-560-605-132-531-1044-1787-124-770-1116-646-2064-1458-2495-2338-420-979-1861-911-1767-1372-1270-1376-1462-2225-1898-2266-1981-621-644-824-1388-1773-2-1054-2184-1543-1971-9-1551-2124-554-325-1666-540-1379-445-104-788-2426-1339-2121-2447-1095-1141-810-84-229-2279-876-151-2354-1036-1154-1229-2025-2088-255-919-156-1581-1043-1712-1796-1739-2186-1153-105-1062-1121-1675-794-1890-2154-1501-779-1963-50-2003-2167-478-2393-780-1516-306-1771-1981-134-346-1601-1300-1501-1543-2256-1152-2070-295-545-642-1097-2278-2299-1414-812-2185-2007-1897-973-2394-1932-974-25-130-852-571-1570-1805-824-473-1706-2157-344-1289-2347-418-34-259-418-2424-1226-1894-8-1529-2011-727-2287-2378-732-1120-1750-966-2025-827-806-2268-2074-2340-1657-2094-837-611-1985-569-711-165-2-456-2399-2171-623-696-2407-2187-1575-2314-1676-2268-451-147-243-1383-448-556-739-2079-219-1283-195-1860-2483-1272-1124-11-1591-2462-111-2010-1040-762-2310-1896-2143-567-1609-27-1603-2179-2282-1866-1239-1386-61-1136-2140-422-2110-1387-23-1504-2070-1370-2464-950-544-386-859-521-1987-2475-1457-2299-1029-43-2023-941-2381-2295-803-745-1510-2018-1239-723-460-910-106-1508-1700-420-1561-1613-2376-2122-1037-67-25-1954-1258-805-1656-1160-1237-1307-2292-136-357-455-1146-1371-2097-2015-1335-281-1105-2324-422-1407-1104-627-1375-1695-1842-168-2490-1046-580-463-1063-1301-267-1392-2487-2328-2019-2155-52-1296-816-764-1881-2467-783-1299-1751-1515-2133-47-2460-775-76-1876-1561-855-2148-1951-508-217-2333-2486-1286-2479-85-76-1505-2411-1055-606-1894-1500-585-1554-2252-1130-532-434-1440-662-1675-93-927-2391-231-2307-1179-1131-2350-1706-2345-1185-1313-1220-1741-327-2106-707-222-1166-1384-1232-2032-2053-1765-1204-1335-333-603-1182-2280-808-2052-79-927-1826-457-2194-1961-1450-1026-2340-44-2135-1452-788-1208-1995-938-1831-282-950-2487-671-1167-810-223-844-302-1371-146-1189-856-1743-48-392-1497-1187-2195-735-2030-82-2028-2130-1177-1227-518-1541-2419-2086-1145-745-54-1147-2033-1531-1047-1373-1470-1916-2090-68-1138-222-840-2474-1908-17-244-894-50-1816-1903-632-317-677-1877-2461-2034-1611-26-177-1843-1663-1496-2034-1125-671-2114-1898-311-159-815-2238-2320-2115-881-420-90-1215-536-1922-2244-1965-2211-818-2072-1366-1758-512-1847-1005-2176-2305-1832-1621-1846-1573-211-774-2277-2139-263-936-2098-2003-1516-1134-1743-1491-1432-2203-110-1666-2295-1562-1524-1161-1450-2058-1786-1371-483-470-1608-731-63-114-1175-1354-889-483-339-1908-917-1131-1241-1783-1689-1392-2267-1875-1130-2377-485-785-258-1182-2363-1705-1024-296-1832-83-775-1056-474-2001-1318-49-293-2055-1984-1094-1651-187-182-104-690-688-2101-2067-589-194-954-2372-647-1857-500-1625-2383-930-1999-1421-729-182-1332-269-738-1688-746-889-220-33-793-2042-1410-1672-265-910-909-806-1893-2074-794-2279-1198-1175-2265-1639-1778-1251-900-605-2315-2326-1284-594-1678-1952-346-1919-249-784-2368-2468-830-1183-1678-654-2213-1362-1796-305-575-1257-2209-181-690-802-889-1943-359-916-1720-694-413-193-286-1766-12-1300-1764-2007-383-2363-2334-1710-970-1704-576-1549-2233-1008-1642-69-1072-1101-1292-1241-475-149-582-337-270-1014-2206-1283-2035-1451-842-2328-867-2006-1402-2101-825-2204-1600-545-1858-2008-1471-2443-426-390-2181-1034-1353-720-2121-1853-2138-720-1419-1567-162-1563-1673-1049-323-1561-111-1959-528-1969-1178-1509-2312-2208-938-851-1476-1540-1345-2199-1009-25-2051-2168-847-1658-2171-2254-2377-2012-877-2476-1400-2002-2130-1312-1839-1278-405-1981-139-462-2060-1449-508-2131-1246-2408-2292-2134-1199-1367-980-1157-620-1472-1216-1816-481-2210-2278-89-467-483-2203-1770-436-2030-732-684-2055-770-2425-2282-1097-2004-2033-2110-1838-1505-1745-2371-1978-1275-2233-1714-1194-192-775-1632-1485-2319-95-1982-1589-1900-1397-1289-1619-2086-1655-908-2276-784-65-1249-1516-280-1592-2253-255-719-470-714-2277-2327-2054-1747-212-366-1598-916-1992-1741-884-977-1333-800-1863-801-747-78-9-1219-783-2230-1570-2451-1674-248-1855-2061-1650-38-2239-125-1133-1428-1540-1539-1346-1871-2462-742-876-1511-393-576-899-1464-1542-1708-2382-1393-517-1469-1021-1620-801-977-1169-1519-1993-2285-1856-1646-452-1462-1476-599-2317-2457-285-178-157-1071-1564-2152-1927-2342-1385-2136-886-1340-38-1806-2459-351-1418-1974-2211-952-2420-1052-2078-1338-2388-1335-1780-1543-1605-538-1470-1377-877-1255-570-2234-448-1426-1416-2001-2093-1026-2143-2393-1538-2131-92-2056-1963-312-1553-2146-1301-2413-789-237-1442-587-2057-1599-1671-509-1576-183-204-606-703-340-2037-1023-827-1654-965-297-2100-1430-2257-2316-2103-2265-1044-1267-836-436-2341-696-1219-413-2275-707-917-1317-841-1313-2406-130-957-441-1004-1716-930-2185-414-1358-256-1527-879-1691-1582-1739-561-864-1762-861-731-1331-2222-2240-1045-334-1580-1332-1268-1721-1581-2099-845-1602-1010-932-2071-1396-1002-1027-1425-1779-2082-1850-1684-2127-822-1604-780-1225-2184-1564-477-2398-736-161-2249-35-1077-236-365-1762-2151-1091-2029-257-2014-504-2267-2294-2302-1570-1092-2260-243-1181-963-797-88-327-216-1866-2314-485-1299-810-708-1884-1860-1243-1545-1070-1839-2213-2031-1342-1822-1513-416-1306-2159-514-706-47-89-1183-1285-1266-190-1178-894-859-912-1497-1175-2207-2151-2345-1700-1259-1601-2074-1450-963-2278-1191-524-2227-2224-275-987-2331-589-1200-2084-1541-1332-1025-2027-1615-1064-688-2327-1851-2206-895-2274-848-1553-1173-2319-2255-640-891-802-2345-860-1309-1729-237-1355-2164-1281-610-2458-499-779-1137-581-1635-2430-2355-1290-1815-1241-980-1101-369-1577-542-1929-466-1571-187-700-1837-599-2061-633-1573-1151-1732-1720-399-1493-422-588-57-231-382-119-328-1198-1292-1134-123-896-56-803-67-970-2273-1038-2080-971-232-2350-1522-479-2452-247-2254-1755-2461-845-952-1229-480-869-2194-52-940-283-814-1949-2476-1888-241-197-1177-1780-1161-2313-673-799-725-1453-495-2457-2194-1477-1837-1507-1212-768-1866-1538-1460-1677-1940-2265-1416-83-1750-580-1895-2044-22-3-1918-552-2-1296-677-867-1024-1275-1744-700-191-1413-467-408-525-1116-1371-2271-873-1863-417-1350-1907-1244-1583-1692-847-114-2197-526-997-563-1625-1236-584-1198-2300-569-2439-241-2398-2072-1493-933-955-1811-2280-331-1048-1775-2029-1197-411-334-914-1004-1106-210-961-1953-1388-935-2197-783-1720-502-740-2286-256-1910-2340-1903-780-887-1671-1710-2371-2276-398-1832-2487-5-632-2036-223-1631-1838-860-2340-1014-976-2416-21-1005-1600-787-664-238-227-1314-1293-1573-510-960-2359-2084-1435-2031-2266-709-813-1204-1277-1977-1378-65-1608-1246-1882-557-1821-2383-1514-559-884-469-1856-2007-1516-1239-327-1024-865-2294-992-524-1111-695-440-1164-1234-1052-1644-485-435-1723-211-794-525-2362-1414-530-968-538-2288-323-144-435-1353-565-2281-1683-1250-34-51-2104-1160-191-1261-163-51-2203-147-1040-2427-175-675-887-640-1958-1514-390-517-1519-518-1230-2417-2248-803-348-68-1364-1364-2185-856-218-1269-2432-1055-1723-1619-672-76-849-1857-2202-887-2048-2353-371-1537-11-67-2390-1816-1703-1992-1606-363-237-705-2156-1802-959-2443-1862-1906-910-1608-2465-1709-973-1926-784-2426-2170-1111-1586-1185-110-905-1276-211-1698-356-2269-146-212-1327-1976-1634-515-257-495-1122-94-194-527-410-891-588-2292-2296-1396-1312-1940-214-636-155-1291-1348-1593-518-888-1961-1143-1105-1431-1264-321-1426-1072-1681-741-1741-1113-2101-66-470-1413-1565-918-900-1214-1342-2004-2318-652-151-1512-2359-1087-1292-76-1127-1114-1764-1788-984-1565-1091-1620-402-1971-1242-369-130-2466-278-894-2335-1094-1217-556-2474-1352-1623-1907-2005-1505-1684-1447-281-2028-2304-1630-2259-1092-2426-912-1419-1701-2122-763-109-823-668-1796-1639-643-1369-436-1134-1316-276-315-1547-230-2097-2279-619-267-2453-1815-248-839-1080-1481-1358-940-1742-252-75-1279-2066-2344-1201-116-1208-1577-611-1463-2133-223-1188-2160-1878-322-101-580-306-599-1649-308-691-1374-1089-1897-299-1178-718-1425-2073-2106-1026-643-2230-588-1497-1946-2320-186-2067-2293-1319-1501-1778-1237-768-1120-1167-496-2243-960-1744-116-1212-1121-1460-1602-989-820-1932-1049-1245-470-1832-1459-1053-520-2359-146-725-118-257-1311-1797-1830-1250-895-1425-1025-183-164-1624-2333-451-1602-2249-2352-720-422-1715-943-1239-214-1890-45-228-1099-617-1991-1107-365-580-1122-641-1062-1533-2184-2399-1745-2391-1906-1000-1986-2474-2051-870-1832-1307-2040-1815-787-342-2055-2070-627-2215-1634-1754-1233-930-466-1273-2416-1414-1413-1508-916-2150-1204-1034-65-1515-595-2347-755-2379-1965-998-225-2374-392-603-2491-912-1288-875-1867-2013-722-308-2180-425-1499-704-1671-1122-2170-1711-2153-825-1181-1770-1224-1807-107-1031-2302-1382-191-1442-1775-2322-2198-1594-2478-1371-1863-1043-1379-2319-1193-2043-2132-615-1936-1599-113-2396-1197-2262-2337-839-827-2054-1935-504-1942-866-1184-622-2178-1410-1019-750-819-1363-777-1718-2006-1600-1728-403-398-2002-1591-1584-400-215-683-2402-2032-1203-94-2095-1921-418-2462-1002-2349-2320-2432-1795-625-85-70-422-1592-1416-1882-1900-2462-382-1969-54-1609-867-2124

Input (worst)=1-1-1-1-1-2-2-3-3-3-3-3-3-4-4-5-6-6-6-6-7-7-8-8-8-8-8-9-9-9-9-10-10-11-11-11-11-11-11-12-12-12-12-12-13-13-13-13-13-13-14-14-14-15-15-15-15-15-16-16-16-16-16-17-17-17-17-17-18-18-18-18-18-18-18-19-19-19-19-20-20-20-20-21-21-21-21-22-22-23-23-23-23-23-23-23-23-23-23-24-24-24-25-25-25-25-25-26-26-26-26-26-26-26-26-27-27-27-28-28-29-29-29-29-29-30-30-31-31-31-31-32-32-32-33-33-33-33-33-33-34-34-34-34-35-35-35-35-36-36-36-36-37-37-37-37-38-38-38-38-38-38-39-39-39-39-40-40-41-42-42-42-42-42-42-43-43-45-45-45-46-46-46-46-47-47-47-47-47-47-47-48-48-48-48-49-49-50-50-50-50-50-51-51-51-52-52-52-52-52-52-53-53-53-54-54-55-55-56-56-56-56-56-56-57-57-58-58-58-58-58-59-59-59-60-60-60-61-61-61-61-61-62-62-62-63-63-63-63-64-64-64-65-65-65-65-65-66-66-66-66-67-68-68-68-68-68-69-69-69-69-69-70-70-70-70-70-70-71-71-71-71-71-71-71-72-72-72-72-73-73-73-74-74-74-74-74-74-74-75-75-75-75-75-75-76-76-77-77-77-78-78-78-78-78-78-79-79-79-79-79-79-79-80-80-80-80-81-81-81-81-82-82-82-83-83-83-84-84-84-84-84-85-85-85-85-86-87-87-87-87-87-87-88-88-88-88-89-89-89-89-90-90-90-91-91-91-92-93-93-93-93-93-93-94-94-94-94-95-95-95-95-96-96-96-96-97-97-98-98-98-99-99-99-99-99-99-99-100-100-100-101-101-101-101-102-102-102-103-103-103-103-103-103-103-104-104-104-104-104-104-105-105-105-105-106-106-107-107-108-108-109-109-109-109-109-109-110-110-110-110-110-111-111-111-111-111-112-112-112-112-113-113-113-113-114-114-114-115-116-116-116-117-117-117-117-117-117-117-118-119-119-119-119-119-120-121-121-121-121-122-122-122-122-123-124-124-124-125-125-125-125-125-126-126-126-127-127-127-127-127-128-128-128-128-128-128-129-129-130-130-130-130-131-131-132-132-132-132-132-132-133-133-133-133-133-135-135-136-136-136-137-137-137-137-137-138-138-138-139-139-139-139-139-139-140-140-140-140-141-141-141-141-142-142-142-142-142-143-143-144-144-145-145-145-145-145-145-145-146-146-146-146-147-147-147-148-148-148-149-149-149-150-152-152-152-152-152-153-153-153-153-154-154-154-154-155-155-156-156-156-157-157-157-157-158-158-158-158-158-159-159-159-159-159-160-160-160-161-161-161-161-161-161-162-162-162-162-163-163-163-163-163-163-164-165-165-166-166-166-166-167-167-167-168-168-168-169-169-169-169-169-169-170-170-170-170-170-170-170-170-171-172-172-172-172-172-173-173-173-173-174-174-174-174-174-174-175-175-176-176-176-176-176-177-177-177-178-178-178-179-179-179-179-180-180-180-181-182-182-183-183-183-184-184-184-184-184-184-184-185-185-185-185-185-186-186-186-186-186-187-187-187-187-187-187-187-188-188-188-188-188-188-189-189-189-189-189-189-189-189-190-190-190-190-191-191-191-191-191-192-192-192-193-194-194-194-194-195-195-195-195-196-196-196-196-196-196-197-197-197-197-197-197-198-198-198-198-199-199-199-199-199-200-201-201-202-202-202-202-203-203-203-204-204-205-207-207-207-207-208-208-208-208-208-208-208-209-209-209-210-210-210-210-211-211-211-212-212-212-212-212-213-213-213-213-213-214-214-214-214-214-215-215-215-215-215-215-215-216-216-216-217-217-217-217-217-218-218-219-219-219-219-219-219-220-220-220-220-220-220-220-221-221-221-222-222-222-222-223-224-224-224-225-225-225-225-226-226-226-226-227-227-227-227-227-228-228-229-229-229-229-229-229-230-230-230-230-231-232-232-232-233-233-233-234-234-234-234-234-234-235-235-235-236-236-236-237-237-237-237-237-237-238-238-238-239-239-239-239-239-240-240-240-241-241-241-242-242-242-242-242-243-243-244-244-244-244-245-245-245-245-245-245-245-246-246-246-246-247-247-247-247-247-248-248-248-248-248-250-251-251-251-251-251-251-251-252-252-253-253-253-253-253-253-253-254-255-255-255-255-255-255-255-255-256-256-256-256-256-256-256-256-256-256-257-257-258-258-258-259-259-259-259-259-260-260-260-260-260-261-261-261-261-261-261-261-262-262-262-262-262-262-262-263-263-263-263-263-263-264-264-264-264-264-264-265-265-265-265-265-266-266-266-266-266-266-267-267-268-268-268-268-268-269-269-269-269-269-269-270-270-270-271-271-271-271-271-271-272-272-272-273-273-273-273-273-273-274-274-274-275-275-275-275-276-276-276-276-277-277-277-277-278-278-278-278-278-279-279-279-280-280-280-280-280-280-280-281-281-281-282-282-282-282-282-282-282-283-283-283-283-283-283-284-284-285-285-285-285-285-285-285-286-286-286-286-287-287-287-287-287-288-288-288-288-288-288-288-289-289-289-289-290-290-291-292-292-292-293-293-293-294-294-294-294-295-295-295-295-295-295-295-296-296-296-296-297-297-297-297-298-298-298-299-299-299-300-300-300-300-301-301-301-301-301-302-303-303-303-304-304-304-304-305-305-305-305-305-306-306-306-306-306-306-307-307-307-308-308-309-309-309-309-309-309-310-310-310-311-311-311-311-311-312-312-312-312-312-312-312-313-314-314-314-314-315-315-315-315-316-316-316-316-316-317-318-318-318-318-318-318-318-320-320-320-321-321-321-321-321-321-321-321-321-321-322-322-322-323-323-323-324-324-324-324-324-325-325-325-325-327-327-327-327-327-328-328-328-328-328-329-329-330-330-330-330-330-330-331-331-331-332-332-332-332-332-333-333-333-333-334-334-334-334-334-334-334-334-335-335-335-335-335-335-335-335-336-336-336-336-337-337-337-338-338-338-338-338-338-338-338-338-339-339-340-340-341-341-341-341-342-342-342-342-342-343-343-343-343-344-344-344-344-344-344-344-344-344-344-345-345-345-345-345-345-345-345-346-346-346-347-347-348-348-348-348-349-349-349-349-349-349-350-350-351-351-351-352-352-352-352-352-352-352-353-353-353-354-354-354-354-355-355-355-355-355-355-356-356-356-356-357-357-357-357-357-357-358-358-358-359-359-359-359-360-360-360-361-361-362-362-363-363-364-364-364-364-364-364-365-365-365-365-365-365-366-366-366-367-367-367-368-368-368-369-369-369-369-369-369-370-370-370-370-370-370-371-371-371-373-373-373-373-373-373-374-374-374-374-374-374-374-375-375-375-375-375-375-376-376-376-376-376-377-377-378-378-380-380-380-381-381-381-381-381-381-382-382-382-383-383-383-384-385-385-385-385-386-386-386-386-386-387-387-387-387-387-387-388-388-388-388-388-389-389-389-389-389-389-389-389-390-390-391-391-392-392-392-394-394-394-394-395-395-395-395-396-396-397-397-397-397-397-398-398-398-398-398-399-399-399-399-399-399-400-400-400-400-401-401-401-402-402-402-403-404-404-404-404-404-405-405-405-405-406-406-407-407-407-407-408-408-408-408-409-409-409-409-409-410-410-410-411-411-411-411-411-411-411-412-412-412-412-412-413-413-413-413-413-414-414-414-415-415-416-416-416-416-416-417-417-417-417-417-417-417-417-418-418-419-419-419-420-421-421-422-422-422-422-422-422-422-423-423-423-424-424-424-424-424-424-425-425-426-426-426-426-426-426-426-426-427-427-427-427-427-427-428-428-429-429-429-429-429-430-431-431-431-431-431-431-431-433-433-433-433-433-434-434-434-434-434-435-435-436-436-436-437-437-437-438-438-438-438-439-439-439-439-440-440-440-440-440-440-440-441-441-441-441-441-441-442-442-442-442-442-442-443-443-443-444-444-444-444-444-444-445-445-445-445-445-445-445-445-445-446-446-446-446-447-447-447-447-447-448-448-448-448-449-450-450-450-450-450-451-451-451-451-451-451-452-452-452-453-454-454-454-455-455-455-456-456-456-456-456-456-456-457-457-457-457-457-458-458-458-459-459-459-460-460-460-460-460-460-462-463-463-464-464-464-465-465-465-466-466-466-466-466-466-466-466-467-467-467-467-468-468-468-468-468-469-469-469-469-469-469-470-470-470-470-471-471-471-471-471-471-471-471-472-472-472-472-472-473-473-473-473-474-475-475-475-475-476-476-476-476-476-476-476-476-477-477-477-477-478-478-478-479-479-479-479-479-479-479-479-480-480-480-480-480-481-481-481-481-481-481-481-481-481-482-482-482-482-482-482-483-483-483-483-484-484-484-484-484-485-485-485-485-485-486-486-486-486-486-487-487-487-487-487-487-487-488-488-488-489-489-490-490-490-490-490-490-490-490-491-491-491-491-491-491-491-492-492-493-493-494-494-494-495-495-495-495-496-496-496-496-496-496-497-497-497-497-498-498-498-498-499-499-499-499-500-500-500-500-500-500-501-501-501-501-501-501-502-502-502-502-503-504-504-504-504-505-505-505-505-505-505-505-506-506-506-506-506-507-507-508-508-508-508-509-510-510-510-510-511-511-512-512-512-513-513-513-513-513-514-514-515-515-515-515-516-516-517-517-517-517-518-518-518-518-518-518-518-518-519-519-519-519-519-520-520-520-520-520-521-521-521-522-522-522-522-522-522-523-523-523-523-523-523-524-524-524-525-525-525-525-525-526-526-526-526-527-527-527-528-528-528-528-529-529-529-529-529-530-530-530-530-530-531-531-531-532-532-533-533-533-533-533-533-533-533-534-534-535-535-535-535-535-536-536-537-537-537-538-538-538-538-538-538-538-538-538-539-539-539-539-539-540-540-540-540-540-541-541-542-542-543-543-544-544-544-544-544-545-545-545-545-545-546-546-546-546-547-548-548-548-548-548-549-549-549-549-550-551-551-551-552-552-552-552-553-553-553-553-553-553-553-554-554-554-554-554-555-555-555-555-555-556-556-556-556-556-556-556-557-557-557-557-557-557-558-558-558-558-558-559-559-560-560-560-561-561-561-561-562-562-562-562-562-562-563-563-563-563-563-563-564-564-564-564-565-565-565-565-565-566-566-566-567-567-567-567-568-568-568-568-568-568-568-569-570-570-570-571-571-571-571-572-572-572-572-572-573-573-573-573-573-573-573-574-574-574-575-575-575-576-576-577-577-577-577-577-578-578-578-579-579-579-579-579-580-580-580-580-581-581-581-581-582-583-583-583-583-584-584-584-584-584-584-585-585-585-586-586-586-587-587-587-588-588-589-589-589-590-590-590-590-590-591-591-591-591-591-591-592-592-593-593-594-594-595-595-595-595-595-595-596-596-596-597-597-597-598-598-598-599-599-599-599-600-600-600-600-600-600-600-601-601-601-601-601-601-602-602-602-603-603-603-603-603-604-604-604-604-604-604-604-604-605-605-605-605-606-606-606-606-606-606-606-607-607-607-607-607-608-608-608-608-609-609-609-610-610-610-610-611-611-611-611-612-612-612-612-613-613-613-613-613-613-614-614-614-615-615-615-615-616-616-616-616-617-617-617-617-617-618-618-618-618-618-619-619-619-620-620-621-621-621-621-621-621-622-622-623-623-623-624-624-625-625-625-626-626-626-626-627-627-627-627-628-628-628-628-628-629-629-629-629-629-629-629-629-629-629-629-630-630-630-630-630-631-631-631-632-632-632-632-632-633-633-634-634-634-634-634-634-634-635-635-635-636-636-636-636-636-637-637-637-637-638-638-638-639-640-640-640-640-640-641-641-642-642-642-642-643-643-643-643-644-644-645-645-646-646-646-646-647-647-647-647-648-648-648-648-650-650-650-651-651-651-652-652-652-652-652-653-653-653-654-654-654-655-655-655-655-655-656-656-656-657-657-657-658-658-658-659-660-660-660-660-661-661-661-661-661-661-662-662-662-663-663-663-663-663-663-663-664-664-664-665-665-665-666-667-667-668-668-668-668-669-669-669-670-670-670-670-671-671-671-672-672-673-673-673-673-673-674-674-674-674-674-675-675-675-675-676-676-676-676-676-676-676-676-677-677-677-677-677-677-678-678-678-678-679-679-679-680-680-681-681-682-682-682-683-683-683-684-684-684-685-686-686-686-686-687-687-687-687-688-688-688-688-688-689-690-690-690-690-690-690-690-691-691-692-692-692-692-692-692-693-693-694-694-694-695-695-695-695-695-696-696-696-697-697-698-698-699-699-699-699-699-699-700-700-701-701-701-701-702-702-702-702-702-703-703-703-703-703-703-704-704-704-704-704-705-705-705-705-705-705-705-706-706-706-707-707-707-707-708-708-708-709-709-709-710-710-710-710-710-710-711-711-711-712-712-712-712-712-712-713-714-714-714-714-714-714-714-714-715-715-715-716-716-716-716-716-716-717-717-717-717-718-718-718-718-718-718-718-719-719-719-719-719-720-720-721-721-721-722-722-722-722-722-722-723-724-725-725-725-726-726-726-726-727-727-727-727-727-727-728-728-729-730-730-730-730-730-731-731-731-732-732-732-732-732-733-733-733-733-734-734-734-735-735-735-735-736-736-736-736-736-736-737-737-737-737-737-737-738-738-738-738-738-738-739-739-739-739-740-741-741-742-742-742-743-743-743-743-743-743-743-743-743-744-744-745-745-745-745-746-746-746-746-746-746-746-746-747-747-747-747-748-748-748-748-748-748-749-749-749-750-750-750-751-751-751-752-752-752-752-752-752-752-752-752-752-753-753-754-755-755-755-755-755-756-756-756-756-756-756-757-757-757-758-758-758-758-758-758-759-759-759-759-759-759-760-760-760-761-762-762-762-763-763-763-763-764-765-765-765-765-766-766-766-766-766-766-767-767-767-767-767-767-768-768-768-768-768-769-769-769-769-769-769-769-770-770-770-770-770-770-770-771-771-771-771-771-772-772-772-773-773-773-773-773-773-773-773-773-773-774-775-775-775-776-776-776-777-777-777-777-777-777-778-778-778-778-778-779-779-779-779-779-779-780-780-780-780-780-781-782-782-783-783-783-783-784-784-785-785-785-786-786-786-786-786-787-787-787-787-788-788-788-788-788-788-789-789-789-790-790-790-791-791-791-791-792-792-792-792-793-793-794-794-795-795-796-796-796-796-796-797-797-797-797-797-797-797-797-797-798-799-799-800-800-800-801-801-801-801-801-801-802-802-802-802-803-803-803-804-804-804-804-804-805-805-805-805-805-806-806-806-806-806-806-807-808-808-808-808-809-809-809-809-809-810-810-811-812-812-812-812-812-812-813-813-813-814-814-814-814-814-815-815-815-815-815-815-816-816-816-816-816-816-816-816-816-817-818-818-819-820-820-820-822-822-822-822-823-823-824-824-825-825-825-825-826-826-826-826-827-827-827-827-828-828-829-829-829-829-829-830-830-830-831-831-831-831-831-831-832-833-833-833-833-833-833-834-834-834-834-834-835-835-835-835-835-835-835-835-836-836-836-836-836-837-837-837-838-838-838-838-838-839-839-839-839-839-839-839-840-840-841-841-841-842-842-842-843-843-843-843-843-843-843-844-844-844-844-845-845-845-846-846-846-847-847-847-847-847-848-848-848-849-849-849-849-849-849-850-850-850-850-850-851-851-851-852-852-853-853-853-853-854-854-854-854-854-855-855-855-856-856-857-857-857-857-858-858-858-858-859-859-860-860-861-861-861-862-862-862-862-862-862-863-863-863-863-863-863-864-864-864-864-864-865-865-865-865-865-866-866-866-866-866-867-867-867-867-867-867-867-867-868-868-868-868-868-868-868-869-869-869-869-870-870-870-870-870-871-871-871-872-872-872-873-873-873-873-873-873-873-874-874-875-875-875-875-876-876-876-876-876-877-877-877-877-877-877-877-878-878-878-878-879-879-879-879-880-880-880-881-882-882-882-882-882-882-883-883-883-883-883-883-884-884-884-885-885-885-885-885-885-886-886-886-886-887-887-887-887-888-888-888-888-888-889-889-889-890-890-891-891-891-891-891-893-893-893-893-894-894-894-894-895-895-895-895-895-895-896-897-897-897-897-897-898-898-898-898-898-898-899-899-899-899-900-900-900-900-901-901-902-902-902-903-903-903-903-903-904-905-905-906-906-907-907-907-907-907-907-908-908-908-908-909-909-909-909-909-910-910-911-911-911-911-912-912-912-912-913-913-913-914-914-914-915-915-916-916-916-917-917-918-918-918-918-918-920-920-920-921-921-921-921-921-922-922-922-923-923-923-924-924-924-925-925-925-925-925-925-925-925-926-926-926-926-926-927-927-927-927-928-928-928-928-929-929-929-929-929-929-929-930-930-931-931-931-932-932-933-933-933-934-934-934-934-934-934-935-935-935-936-936-936-936-937-937-937-937-938-938-938-938-938-938-938-939-939-940-940-940-940-940-941-942-943-943-943-944-945-945-945-945-945-946-946-946-946-946-946-946-946-946-947-947-947-947-948-948-948-948-948-949-949-949-949-949-949-949-949-950-950-951-951-951-952-952-952-952-953-954-954-954-954-954-954-954-954-954-954-954-954-955-955-955-955-955-956-956-956-956-956-957-957-958-958-959-959-959-959-959-960-961-961-961-962-962-962-962-962-962-962-963-963-963-963-963-963-963-964-964-964-965-965-965-965-966-966-966-967-968-968-968-968-968-968-969-969-969-969-970-970-970-970-971-972-972-972-972-972-972-973-973-973-973-974-974-974-974-974-975-975-975-975-975-975-976-976-976-976-976-977-977-978-978-978-978-979-979-979-979-979-980-981-981-981-982-982-982-982-982-982-982-982-982-982-982-982-983-983-983-983-983-983-984-984-984-984-984-984-985-986-986-986-986-986-987-987-987-987-988-988-988-988-989-989-990-990-990-990-990-990-991-991-991-991-991-991-991-991-991-992-992-992-992-993-993-993-994-994-994-994-995-995-995-995-996-996-996-996-997-997-997-998-999-999-999-999-999-999-999-999-1000-1000-1000-1000-1000-1000-1001-1001-1001-1001-1001-1002-1002-1002-1002-1003-1003-1003-1003-1003-1003-1004-1004-1004-1004-1005-1005-1005-1005-1006-1006-1006-1006-1006-1006-1007-1007-1007-1007-1007-1007-1008-1008-1008-1009-1009-1009-1009-1009-1009-1009-1009-1010-1010-1010-1010-1010-1011-1011-1011-1011-1012-1012-1012-1012-1013-1013-1014-1014-1014-1014-1015-1015-1015-1015-1015-1015-1016-1016-1016-1016-1017-1017-1018-1018-1018-1018-1019-1019-1019-1020-1020-1020-1020-1020-1021-1021-1021-1021-1022-1022-1022-1022-1023-1024-1024-1024-1024-1025-1025-1025-1026-1026-1026-1027-1027-1027-1027-1027-1027-1027-1027-1027-1028-1028-1028-1029-1029-1029-1030-1030-1030-1030-1032-1032-1033-1033-1033-1034-1034-1034-1034-1034-1035-1035-1035-1036-1036-1036-1037-1037-1037-1037-1037-1037-1037-1038-1039-1039-1039-1039-1039-1039-1040-1040-1040-1040-1041-1041-1041-1041-1042-1042-1042-1044-1044-1044-1044-1045-1046-1046-1046-1046-1046-1047-1047-1047-1048-1048-1048-1049-1049-1049-1049-1050-1050-1050-1051-1051-1051-1051-1051-1051-1053-1053-1053-1053-1053-1054-1054-1054-1054-1055-1055-1055-1056-1056-1056-1056-1056-1057-1057-1058-1059-1059-1059-1059-1059-1059-1060-1060-1061-1061-1062-1062-1062-1063-1063-1063-1063-1063-1063-1063-1064-1064-1064-1065-1065-1065-1065-1066-1066-1066-1067-1067-1067-1067-1068-1068-1069-1069-1069-1069-1070-1070-1070-1071-1071-1071-1071-1071-1072-1072-1072-1072-1072-1073-1073-1073-1073-1074-1074-1074-1074-1075-1075-1076-1076-1077-1077-1077-1077-1077-1078-1078-1078-1078-1079-1079-1079-1080-1080-1080-1080-1080-1080-1081-1081-1081-1081-1081-1082-1082-1082-1082-1082-1082-1083-1083-1083-1084-1084-1084-1084-1085-1085-1085-1085-1086-1086-1086-1086-1086-1086-1086-1087-1087-1088-1088-1088-1088-1088-1089-1089-1089-1090-1090-1090-1090-1090-1090-1090-1090-1091-1091-1091-1091-1091-1091-1091-1092-1092-1092-1092-1092-1092-1092-1093-1093-1093-1093-1093-1094-1094-1094-1094-1094-1094-1094-1094-1095-1095-1095-1095-1095-1095-1095-1095-1096-1096-1096-1096-1096-1096-1097-1098-1098-1098-1098-1098-1099-1099-1100-1100-1100-1101-1101-1101-1102-1102-1102-1102-1102-1102-1102-1102-1103-1103-1103-1104-1104-1104-1104-1104-1105-1105-1105-1106-1106-1106-1106-1106-1107-1107-1107-1107-1107-1107-1108-1108-1108-1108-1108-1109-1109-1110-1110-1110-1110-1110-1111-1111-1111-1111-1111-1111-1112-1112-1112-1112-1112-1112-1112-1113-1113-1113-1113-1113-1114-1114-1114-1114-1114-1115-1115-1115-1116-1116-1116-1117-1117-1118-1118-1119-1119-1119-1119-1120-1120-1121-1121-1122-1122-1123-1124-1124-1124-1124-1124-1124-1125-1125-1125-1125-1125-1125-1125-1126-1126-1126-1127-1127-1127-1127-1127-1128-1128-1128-1128-1129-1129-1130-1130-1131-1131-1131-1131-1131-1131-1131-1131-1132-1132-1132-1133-1133-1133-1133-1133-1134-1135-1135-1135-1135-1135-1136-1136-1137-1137-1137-1137-1137-1138-1138-1139-1139-1139-1139-1139-1139-1139-1139-1139-1140-1140-1140-1140-1140-1140-1141-1141-1141-1141-1142-1142-1142-1142-1142-1143-1143-1143-1144-1144-1144-1144-1145-1145-1145-1145-1146-1146-1146-1146-1147-1147-1147-1147-1147-1147-1148-1148-1148-1149-1149-1149-1149-1149-1149-1150-1150-1150-1150-1150-1150-1151-1151-1151-1152-1152-1153-1153-1153-1153-1154-1154-1154-1155-1155-1155-1156-1156-1156-1156-1156-1156-1156-1157-1157-1157-1157-1158-1158-1158-1158-1158-1159-1159-1159-1159-1159-1160-1160-1161-1161-1161-1161-1161-1162-1162-1162-1163-1163-1163-1163-1163-1163-1164-1165-1165-1165-1166-1166-1166-1167-1167-1168-1168-1168-1168-1168-1169-1169-1169-1169-1169-1169-1170-1170-1170-1170-1171-1171-1171-1172-1172-1172-1172-1172-1173-1173-1173-1173-1173-1173-1174-1174-1174-1174-1175-1175-1175-1175-1175-1175-1175-1175-1176-1176-1176-1176-1176-1177-1177-1177-1177-1177-1178-1178-1178-1178-1178-1178-1179-1179-1179-1179-1180-1181-1181-1181-1181-1181-1181-1182-1182-1182-1182-1182-1183-1183-1184-1184-1185-1185-1186-1186-1186-1186-1186-1187-1187-1187-1188-1188-1188-1189-1189-1189-1190-1190-1190-1190-1190-1191-1191-1191-1192-1192-1192-1192-1193-1193-1193-1193-1194-1194-1194-1194-1194-1195-1195-1195-1195-1197-1197-1198-1198-1198-1199-1199-1199-1200-1200-1200-1200-1201-1201-1201-1201-1202-1202-1202-1202-1203-1203-1203-1204-1204-1204-1204-1205-1205-1205-1205-1206-1206-1206-1206-1206-1206-1206-1207-1207-1207-1207-1208-1208-1208-1209-1209-1209-1209-1209-1209-1210-1210-1210-1211-1211-1211-1212-1212-1212-1212-1212-1212-1213-1213-1213-1213-1214-1214-1214-1215-1215-1215-1215-1215-1215-1215-1215-1216-1216-1217-1217-1217-1218-1218-1218-1218-1218-1218-1218-1218-1218-1219-1219-1219-1219-1219-1219-1220-1220-1220-1220-1220-1221-1221-1221-1221-1221-1221-1221-1221-1222-1222-1222-1223-1223-1223-1223-1223-1223-1224-1224-1225-1225-1225-1225-1226-1226-1227-1227-1227-1227-1227-1227-1227-1227-1227-1228-1228-1228-1228-1228-1228-1229-1229-1229-1229-1230-1230-1230-1230-1230-1230-1230-1230-1231-1231-1231-1231-1231-1231-1232-1232-1232-1232-1233-1233-1234-1234-1234-1234-1235-1235-1235-1235-1235-1235-1236-1236-1236-1237-1237-1237-1237-1238-1238-1239-1239-1239-1239-1240-1240-1240-1240-1240-1241-1241-1242-1242-1242-1243-1243-1244-1244-1244-1244-1245-1245-1245-1245-1245-1246-1246-1247-1247-1247-1248-1249-1249-1250-1250-1250-1250-1250-1250-1250-1251-1252-1252-1252-1253-1253-1254-1254-1254-1254-1254-1255-1255-1255-1256-1256-1256-1256-1256-1257-1257-1257-1257-1257-1258-1258-1258-1258-1258-1259-1259-1259-1259-1259-1260-1260-1260-1260-1261-1261-1261-1261-1262-1262-1262-1262-1262-1263-1263-1263-1263-1264-1264-1264-1264-1264-1265-1265-1265-1266-1266-1266-1266-1266-1267-1267-1267-1267-1267-1267-1267-1268-1268-1268-1268-1268-1268-1269-1269-1270-1270-1270-1270-1271-1271-1271-1271-1271-1271-1271-1272-1272-1272-1273-1273-1273-1273-1274-1274-1274-1274-1275-1275-1275-1275-1276-1276-1276-1276-1277-1277-1277-1277-1277-1277-1277-1278-1278-1278-1278-1278-1278-1279-1279-1279-1279-1279-1280-1280-1280-1280-1281-1281-1281-1281-1282-1282-1282-1282-1282-1282-1283-1284-1284-1284-1284-1284-1285-1286-1286-1286-1286-1286-1286-1286-1286-1287-1287-1287-1287-1287-1288-1288-1288-1288-1288-1289-1289-1289-1290-1290-1290-1290-1291-1291-1291-1292-1293-1293-1293-1293-1293-1294-1294-1294-1294-1294-1294-1294-1294-1295-1295-1295-1295-1295-1295-1295-1295-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1297-1297-1298-1298-1298-1298-1298-1298-1298-1298-1299-1299-1299-1299-1299-1300-1300-1300-1300-1300-1300-1301-1301-1302-1303-1303-1304-1304-1304-1305-1305-1305-1305-1305-1306-1306-1306-1306-1307-1307-1307-1308-1308-1308-1308-1308-1309-1309-1309-1310-1310-1311-1311-1312-1313-1313-1313-1313-1313-1314-1315-1315-1316-1317-1317-1317-1318-1318-1318-1318-1318-1318-1318-1319-1319-1319-1319-1320-1320-1320-1320-1320-1320-1321-1321-1321-1321-1321-1321-1322-1322-1323-1323-1323-1323-1323-1324-1324-1324-1324-1324-1325-1325-1325-1326-1326-1326-1326-1326-1327-1327-1327-1327-1327-1327-1327-1328-1328-1328-1328-1328-1329-1329-1329-1329-1329-1329-1329-1329-1330-1330-1331-1332-1332-1333-1333-1333-1333-1334-1334-1334-1334-1335-1335-1335-1335-1335-1335-1336-1337-1337-1337-1337-1338-1338-1338-1338-1338-1338-1339-1339-1339-1339-1339-1340-1340-1340-1340-1341-1341-1341-1342-1342-1342-1343-1343-1343-1343-1343-1343-1343-1343-1344-1344-1345-1345-1346-1346-1346-1347-1347-1347-1348-1348-1348-1348-1349-1349-1349-1349-1350-1350-1350-1350-1351-1351-1351-1351-1351-1351-1351-1352-1352-1352-1352-1352-1352-1353-1353-1353-1354-1354-1354-1355-1356-1356-1357-1357-1357-1357-1358-1358-1358-1359-1359-1359-1360-1360-1360-1360-1361-1361-1361-1361-1362-1362-1362-1362-1363-1363-1363-1364-1364-1364-1365-1365-1365-1365-1365-1366-1366-1366-1366-1366-1366-1367-1367-1368-1368-1369-1369-1369-1369-1369-1370-1370-1370-1370-1370-1371-1371-1371-1371-1371-1372-1372-1373-1373-1373-1373-1373-1373-1373-1373-1374-1374-1374-1375-1375-1375-1375-1375-1376-1376-1377-1377-1377-1377-1377-1377-1377-1378-1378-1378-1379-1379-1379-1380-1380-1380-1380-1381-1381-1381-1381-1381-1381-1381-1381-1382-1382-1382-1382-1383-1384-1384-1384-1385-1385-1385-1385-1385-1385-1386-1386-1386-1386-1386-1386-1387-1387-1387-1387-1387-1388-1388-1388-1388-1389-1389-1389-1390-1390-1390-1390-1390-1391-1391-1392-1392-1392-1392-1392-1392-1392-1392-1393-1393-1393-1394-1394-1394-1394-1395-1395-1395-1396-1396-1396-1396-1396-1396-1397-1397-1397-1397-1398-1398-1398-1399-1399-1399-1399-1400-1400-1400-1400-1400-1401-1402-1402-1403-1403-1404-1404-1404-1405-1405-1405-1405-1405-1406-1407-1407-1407-1407-1407-1407-1407-1408-1408-1408-1408-1408-1409-1409-1409-1409-1409-1409-1409-1410-1410-1410-1411-1411-1411-1411-1411-1411-1412-1412-1412-1413-1413-1413-1414-1414-1414-1415-1415-1415-1416-1416-1416-1416-1416-1417-1417-1417-1417-1418-1418-1418-1418-1418-1418-1419-1419-1419-1419-1419-1419-1419-1419-1420-1420-1420-1420-1420-1420-1421-1421-1421-1421-1421-1421-1421-1422-1422-1422-1422-1422-1423-1423-1423-1423-1423-1424-1424-1424-1424-1424-1424-1424-1425-1425-1425-1425-1425-1425-1425-1426-1426-1426-1427-1427-1427-1427-1428-1428-1428-1428-1428-1428-1429-1429-1429-1430-1430-1430-1430-1431-1431-1431-1431-1431-1431-1431-1431-1432-1432-1432-1432-1432-1432-1432-1432-1433-1433-1433-1433-1434-1434-1434-1435-1435-1435-1435-1435-1436-1436-1436-1437-1438-1438-1438-1439-1439-1439-1439-1439-1439-1440-1440-1440-1440-1440-1440-1441-1441-1441-1441-1441-1441-1441-1442-1442-1442-1443-1443-1443-1443-1443-1443-1444-1444-1444-1444-1444-1445-1445-1445-1446-1446-1446-1446-1446-1446-1447-1448-1449-1449-1449-1449-1449-1449-1449-1450-1451-1451-1452-1452-1452-1452-1452-1453-1453-1453-1453-1453-1453-1454-1455-1455-1455-1456-1456-1456-1456-1456-1456-1456-1457-1457-1458-1458-1458-1459-1459-1459-1459-1460-1460-1461-1461-1461-1461-1461-1461-1462-1462-1462-1462-1463-1463-1464-1464-1464-1464-1465-1467-1467-1467-1467-1467-1468-1468-1468-1468-1469-1469-1469-1470-1470-1470-1471-1471-1471-1472-1472-1473-1473-1473-1473-1473-1473-1474-1474-1475-1475-1476-1476-1476-1476-1477-1477-1477-1477-1477-1478-1478-1478-1478-1478-1479-1479-1480-1480-1480-1480-1480-1481-1481-1481-1481-1481-1481-1481-1482-1482-1483-1483-1483-1483-1484-1484-1485-1485-1485-1485-1486-1486-1486-1487-1487-1487-1488-1488-1488-1488-1489-1489-1489-1489-1489-1490-1490-1490-1490-1491-1491-1491-1491-1491-1492-1492-1492-1492-1492-1493-1493-1493-1493-1494-1494-1494-1494-1494-1494-1494-1495-1495-1495-1495-1495-1496-1496-1496-1496-1496-1496-1497-1497-1497-1498-1498-1498-1498-1498-1499-1499-1500-1500-1501-1501-1502-1502-1502-1502-1502-1503-1503-1503-1503-1503-1503-1503-1503-1503-1503-1504-1504-1504-1505-1506-1506-1506-1507-1507-1508-1508-1509-1509-1509-1509-1509-1509-1509-1510-1510-1510-1511-1511-1511-1511-1511-1511-1512-1512-1512-1512-1512-1512-1512-1512-1513-1513-1513-1515-1515-1515-1515-1515-1516-1516-1517-1517-1517-1518-1518-1518-1518-1519-1519-1519-1519-1519-1521-1521-1521-1522-1522-1522-1522-1523-1523-1523-1523-1524-1524-1524-1524-1525-1525-1525-1526-1526-1526-1527-1527-1527-1528-1528-1528-1528-1528-1528-1528-1529-1529-1529-1529-1530-1530-1531-1533-1533-1534-1534-1534-1534-1534-1534-1535-1535-1535-1535-1535-1535-1535-1535-1536-1536-1536-1536-1537-1537-1537-1538-1538-1539-1539-1539-1540-1540-1540-1540-1541-1541-1542-1542-1542-1543-1543-1544-1544-1544-1544-1545-1545-1546-1546-1546-1546-1546-1547-1547-1547-1547-1547-1547-1548-1549-1549-1549-1550-1550-1550-1550-1551-1551-1551-1551-1551-1551-1551-1551-1552-1552-1552-1552-1552-1553-1553-1554-1554-1554-1554-1555-1555-1555-1555-1556-1556-1556-1557-1557-1557-1557-1557-1557-1557-1558-1558-1558-1559-1559-1559-1560-1560-1560-1560-1560-1560-1560-1560-1561-1562-1562-1562-1563-1563-1564-1564-1564-1565-1565-1565-1565-1565-1565-1566-1566-1567-1567-1567-1568-1568-1569-1569-1569-1569-1569-1569-1569-1570-1570-1570-1570-1571-1571-1571-1572-1572-1572-1573-1574-1574-1574-1574-1574-1575-1575-1575-1576-1576-1576-1576-1576-1577-1577-1577-1577-1579-1579-1580-1580-1580-1581-1581-1581-1581-1581-1581-1582-1582-1583-1583-1583-1583-1584-1584-1584-1584-1585-1586-1586-1586-1586-1586-1586-1587-1587-1587-1587-1587-1587-1588-1588-1589-1589-1589-1590-1590-1590-1590-1590-1590-1590-1590-1591-1591-1591-1591-1591-1592-1592-1592-1592-1593-1593-1593-1593-1593-1593-1593-1594-1594-1594-1594-1594-1594-1595-1595-1595-1595-1595-1596-1596-1596-1597-1597-1597-1597-1598-1598-1598-1598-1599-1599-1599-1601-1601-1601-1601-1601-1602-1602-1602-1602-1603-1603-1603-1604-1604-1605-1605-1605-1605-1605-1605-1605-1606-1607-1607-1607-1607-1607-1607-1607-1608-1608-1608-1609-1609-1610-1610-1610-1610-1610-1611-1612-1612-1612-1612-1612-1613-1613-1613-1613-1613-1613-1613-1613-1614-1614-1614-1614-1614-1615-1615-1615-1617-1617-1617-1618-1618-1618-1618-1618-1619-1619-1619-1619-1620-1620-1620-1621-1621-1621-1621-1621-1622-1622-1622-1622-1622-1622-1623-1623-1623-1623-1623-1625-1625-1625-1626-1626-1626-1627-1627-1627-1627-1627-1628-1628-1629-1629-1629-1629-1629-1629-1629-1629-1630-1630-1630-1630-1630-1631-1631-1631-1631-1632-1632-1632-1632-1632-1633-1633-1634-1634-1634-1634-1634-1635-1635-1635-1636-1636-1636-1637-1637-1637-1637-1638-1638-1639-1639-1639-1640-1640-1640-1640-1641-1641-1642-1643-1643-1643-1644-1644-1644-1645-1645-1645-1645-1646-1646-1646-1646-1646-1647-1647-1647-1647-1648-1648-1648-1649-1649-1649-1649-1650-1650-1650-1651-1651-1651-1651-1652-1652-1652-1652-1653-1653-1653-1653-1653-1653-1653-1654-1654-1654-1654-1654-1654-1655-1655-1655-1656-1656-1657-1658-1658-1658-1659-1659-1659-1659-1660-1660-1660-1660-1660-1661-1662-1662-1662-1663-1663-1663-1663-1663-1663-1664-1664-1664-1664-1664-1665-1665-1665-1666-1666-1666-1666-1666-1667-1667-1667-1667-1667-1667-1667-1667-1667-1668-1668-1668-1668-1669-1669-1669-1670-1670-1670-1672-1672-1672-1672-1672-1672-1672-1672-1673-1674-1674-1674-1675-1675-1675-1675-1675-1676-1676-1676-1677-1677-1677-1677-1677-1677-1677-1678-1678-1678-1678-1678-1678-1678-1679-1679-1679-1679-1679-1680-1680-1680-1680-1681-1681-1682-1682-1682-1683-1683-1683-1683-1683-1684-1684-1684-1684-1685-1685-1685-1685-1685-1686-1686-1686-1686-1687-1687-1687-1687-1688-1688-1688-1688-1689-1689-1689-1689-1689-1689-1691-1691-1691-1691-1691-1692-1692-1692-1693-1693-1693-1693-1693-1693-1694-1694-1694-1695-1695-1695-1696-1696-1697-1697-1697-1697-1697-1698-1698-1698-1698-1698-1698-1698-1698-1699-1699-1700-1700-1700-1701-1701-1701-1701-1702-1702-1702-1703-1703-1703-1703-1703-1703-1703-1703-1704-1704-1704-1705-1705-1705-1705-1705-1705-1705-1706-1707-1707-1708-1708-1708-1708-1708-1708-1709-1709-1709-1709-1709-1709-1710-1710-1710-1710-1710-1710-1711-1711-1711-1713-1713-1713-1713-1714-1714-1714-1714-1714-1714-1714-1714-1714-1715-1715-1715-1715-1716-1716-1716-1716-1716-1716-1717-1717-1718-1718-1718-1719-1719-1720-1720-1720-1720-1720-1721-1721-1721-1722-1722-1722-1722-1723-1723-1723-1723-1723-1723-1724-1724-1724-1724-1724-1725-1725-1725-1725-1726-1726-1726-1726-1726-1726-1727-1727-1727-1727-1727-1727-1727-1727-1727-1728-1729-1729-1729-1730-1730-1730-1730-1731-1731-1733-1733-1733-1733-1734-1734-1735-1735-1735-1736-1736-1736-1736-1736-1737-1737-1737-1738-1738-1738-1739-1739-1739-1739-1739-1740-1740-1740-1741-1741-1741-1741-1741-1741-1742-1742-1742-1742-1743-1743-1743-1743-1743-1743-1744-1744-1745-1746-1746-1746-1746-1746-1746-1747-1747-1748-1749-1749-1749-1750-1750-1750-1750-1750-1750-1750-1751-1751-1751-1751-1751-1752-1752-1752-1753-1753-1753-1754-1754-1754-1754-1754-1755-1755-1756-1757-1758-1759-1759-1759-1759-1759-1759-1759-1760-1760-1760-1760-1760-1760-1760-1760-1760-1760-1761-1761-1761-1761-1762-1763-1763-1763-1763-1763-1763-1764-1764-1764-1765-1765-1765-1765-1767-1768-1768-1770-1771-1772-1772-1772-1772-1772-1772-1772-1773-1773-1773-1773-1774-1774-1775-1775-1775-1775-1776-1776-1776-1776-1776-1777-1777-1777-1777-1777-1777-1777-1777-1778-1778-1778-1779-1779-1779-1780-1780-1780-1781-1781-1781-1781-1781-1781-1782-1782-1782-1783-1783-1784-1784-1784-1784-1784-1784-1784-1785-1785-1785-1785-1785-1785-1786-1786-1787-1787-1787-1787-1788-1788-1788-1790-1790-1790-1790-1791-1791-1791-1791-1791-1791-1792-1792-1793-1793-1793-1793-1794-1794-1794-1794-1794-1794-1794-1795-1795-1795-1795-1795-1796-1796-1796-1796-1797-1797-1797-1797-1797-1797-1798-1798-1798-1799-1799-1799-1799-1800-1800-1800-1801-1801-1801-1801-1801-1802-1802-1802-1802-1803-1803-1803-1803-1803-1803-1803-1804-1804-1804-1804-1804-1805-1805-1805-1805-1805-1806-1806-1806-1806-1806-1806-1807-1807-1807-1807-1808-1808-1808-1808-1809-1809-1809-1809-1810-1811-1811-1811-1811-1811-1811-1812-1812-1812-1813-1813-1813-1813-1813-1813-1813-1814-1814-1814-1814-1815-1815-1815-1816-1816-1817-1817-1818-1818-1818-1819-1820-1820-1820-1820-1821-1821-1821-1821-1821-1822-1822-1822-1822-1822-1822-1822-1822-1822-1823-1823-1823-1823-1823-1824-1824-1824-1824-1824-1824-1824-1825-1825-1825-1825-1826-1827-1827-1827-1827-1827-1828-1828-1828-1829-1829-1830-1830-1830-1831-1831-1832-1832-1833-1833-1833-1833-1834-1834-1834-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1835-1836-1836-1836-1836-1836-1837-1838-1838-1838-1838-1839-1839-1839-1839-1839-1839-1840-1840-1840-1840-1840-1841-1841-1841-1841-1842-1843-1843-1843-1843-1843-1843-1844-1844-1844-1845-1845-1845-1845-1845-1846-1846-1846-1846-1847-1847-1847-1847-1847-1847-1848-1848-1848-1849-1849-1849-1849-1850-1850-1850-1850-1850-1851-1851-1851-1852-1852-1852-1852-1852-1852-1853-1853-1853-1853-1853-1853-1853-1854-1854-1854-1854-1854-1855-1855-1855-1855-1855-1855-1855-1855-1855-1856-1856-1856-1857-1857-1857-1857-1857-1858-1858-1858-1859-1859-1860-1860-1860-1860-1861-1861-1861-1862-1862-1862-1862-1862-1862-1863-1863-1863-1863-1864-1864-1864-1864-1864-1864-1864-1865-1865-1865-1865-1866-1866-1866-1866-1866-1867-1867-1867-1867-1867-1868-1868-1868-1868-1868-1868-1869-1869-1869-1869-1869-1869-1869-1869-1870-1870-1870-1870-1871-1872-1872-1873-1873-1873-1874-1874-1874-1875-1875-1875-1875-1875-1875-1876-1876-1876-1876-1877-1877-1877-1877-1878-1878-1879-1879-1879-1880-1880-1880-1880-1880-1880-1881-1881-1881-1881-1881-1882-1882-1882-1882-1882-1882-1883-1884-1884-1884-1884-1884-1885-1885-1885-1885-1886-1887-1887-1887-1887-1887-1887-1887-1887-1887-1887-1888-1888-1888-1888-1889-1889-1889-1890-1891-1891-1891-1892-1892-1892-1892-1893-1893-1893-1893-1893-1893-1894-1894-1894-1894-1894-1895-1895-1896-1896-1896-1896-1897-1898-1898-1899-1899-1899-1899-1900-1900-1900-1900-1900-1901-1901-1902-1902-1902-1903-1903-1904-1904-1904-1904-1905-1905-1905-1905-1906-1906-1906-1906-1906-1906-1906-1906-1907-1907-1907-1908-1908-1908-1908-1909-1909-1909-1909-1909-1909-1910-1910-1910-1910-1910-1911-1911-1911-1911-1911-1911-1911-1911-1912-1912-1912-1912-1912-1912-1913-1913-1913-1913-1914-1914-1915-1915-1915-1916-1916-1916-1917-1917-1917-1917-1917-1917-1917-1918-1918-1918-1918-1918-1919-1919-1919-1919-1919-1919-1919-1920-1920-1921-1921-1921-1921-1922-1922-1922-1923-1924-1924-1925-1925-1925-1925-1925-1925-1925-1926-1926-1926-1927-1927-1927-1928-1928-1928-1928-1928-1928-1928-1928-1928-1929-1929-1929-1929-1929-1929-1930-1930-1931-1932-1932-1932-1932-1933-1933-1934-1934-1934-1934-1935-1935-1935-1935-1935-1935-1935-1935-1935-1936-1936-1936-1936-1937-1937-1937-1937-1937-1937-1938-1938-1938-1938-1938-1938-1939-1939-1940-1941-1941-1941-1941-1942-1942-1942-1942-1942-1943-1943-1943-1943-1943-1944-1944-1944-1944-1945-1946-1946-1946-1946-1946-1947-1947-1947-1947-1947-1947-1948-1949-1949-1949-1950-1950-1950-1951-1951-1951-1951-1951-1952-1952-1952-1952-1953-1953-1953-1953-1954-1954-1954-1954-1954-1954-1954-1954-1954-1955-1955-1955-1956-1956-1956-1956-1957-1957-1957-1957-1957-1957-1958-1958-1959-1959-1959-1959-1959-1959-1959-1959-1960-1960-1960-1960-1960-1960-1961-1961-1961-1961-1961-1961-1961-1961-1962-1962-1963-1963-1963-1963-1963-1963-1963-1963-1964-1964-1965-1965-1965-1966-1966-1966-1967-1967-1968-1968-1968-1969-1970-1970-1970-1971-1971-1971-1971-1972-1972-1972-1973-1973-1973-1974-1974-1974-1974-1974-1975-1975-1975-1975-1975-1975-1976-1976-1976-1977-1977-1977-1977-1978-1978-1978-1979-1979-1979-1979-1980-1980-1980-1980-1980-1980-1981-1982-1982-1982-1982-1983-1983-1983-1983-1983-1984-1984-1985-1985-1985-1985-1985-1985-1985-1986-1986-1986-1986-1986-1986-1987-1987-1987-1988-1988-1989-1989-1989-1989-1990-1990-1990-1990-1990-1990-1991-1991-1991-1992-1992-1992-1992-1993-1993-1993-1994-1994-1994-1994-1995-1995-1995-1995-1995-1996-1996-1996-1996-1996-1996-1996-1997-1997-1997-1997-1997-1998-1998-1999-2000-2000-2000-2000-2000-2000-2000-2001-2002-2002-2003-2003-2003-2004-2004-2004-2005-2005-2005-2005-2006-2006-2006-2006-2006-2006-2006-2006-2007-2007-2007-2007-2007-2007-2007-2008-2008-2008-2008-2009-2010-2010-2010-2010-2011-2011-2012-2012-2012-2012-2013-2013-2013-2013-2013-2013-2013-2014-2014-2014-2015-2015-2015-2016-2016-2016-2017-2017-2017-2018-2018-2018-2018-2019-2019-2019-2019-2020-2020-2020-2020-2020-2020-2021-2021-2022-2022-2022-2023-2023-2023-2024-2024-2024-2024-2024-2025-2025-2025-2026-2026-2026-2026-2026-2026-2026-2026-2027-2027-2027-2028-2028-2028-2028-2028-2029-2029-2029-2029-2029-2029-2030-2030-2030-2031-2031-2032-2032-2032-2032-2032-2032-2033-2033-2033-2033-2033-2034-2034-2034-2035-2035-2035-2035-2035-2035-2035-2035-2036-2036-2036-2036-2036-2036-2037-2037-2037-2038-2038-2038-2038-2039-2039-2040-2040-2040-2040-2040-2041-2042-2042-2043-2043-2043-2044-2044-2044-2044-2045-2045-2045-2045-2046-2046-2046-2046-2046-2046-2047-2047-2047-2047-2048-2048-2048-2048-2049-2049-2049-2049-2049-2049-2049-2049-2050-2050-2050-2050-2050-2051-2051-2051-2051-2052-2052-2052-2052-2052-2053-2053-2054-2054-2054-2054-2054-2054-2054-2054-2054-2055-2055-2055-2055-2056-2056-2057-2057-2058-2058-2058-2058-2058-2059-2059-2059-2059-2059-2060-2060-2060-2060-2060-2060-2061-2061-2061-2061-2061-2062-2062-2062-2062-2062-2062-2063-2063-2063-2063-2064-2064-2064-2064-2065-2065-2065-2066-2066-2067-2068-2068-2069-2069-2070-2070-2070-2070-2070-2071-2071-2071-2071-2072-2072-2072-2073-2074-2074-2074-2074-2075-2075-2075-2076-2076-2076-2076-2076-2076-2076-2076-2077-2077-2077-2078-2078-2078-2079-2079-2079-2079-2079-2079-2080-2080-2080-2080-2080-2080-2081-2082-2082-2082-2082-2082-2082-2083-2083-2083-2083-2084-2086-2086-2086-2087-2087-2087-2088-2088-2088-2089-2090-2090-2090-2090-2090-2091-2091-2091-2091-2091-2092-2092-2093-2093-2094-2094-2094-2095-2095-2095-2096-2096-2096-2097-2097-2097-2097-2097-2097-2097-2097-2098-2098-2098-2098-2098-2098-2098-2099-2099-2100-2100-2100-2101-2101-2102-2102-2102-2102-2103-2103-2103-2103-2103-2104-2104-2105-2105-2105-2105-2106-2106-2106-2106-2107-2108-2108-2108-2108-2109-2109-2109-2109-2109-2110-2110-2110-2110-2111-2111-2111-2111-2111-2112-2112-2112-2113-2113-2113-2113-2113-2113-2113-2113-2114-2114-2114-2114-2114-2114-2114-2114-2115-2115-2117-2117-2118-2118-2119-2119-2119-2119-2119-2120-2120-2120-2120-2120-2120-2120-2120-2121-2121-2122-2122-2122-2122-2123-2123-2123-2124-2124-2124-2125-2125-2125-2125-2125-2125-2125-2125-2127-2127-2128-2128-2128-2129-2129-2129-2129-2129-2129-2129-2130-2130-2130-2130-2130-2130-2130-2131-2131-2131-2131-2131-2131-2131-2132-2132-2132-2132-2133-2133-2133-2133-2133-2134-2135-2135-2135-2136-2137-2137-2137-2137-2138-2138-2138-2139-2139-2139-2139-2140-2140-2140-2140-2140-2142-2142-2142-2142-2142-2143-2143-2143-2143-2144-2144-2144-2144-2144-2144-2144-2146-2146-2146-2146-2147-2147-2148-2148-2148-2149-2150-2150-2150-2151-2151-2151-2151-2152-2152-2152-2152-2153-2153-2153-2154-2154-2154-2154-2154-2154-2154-2155-2155-2155-2155-2155-2155-2155-2156-2156-2156-2157-2157-2157-2157-2157-2157-2157-2157-2158-2158-2158-2158-2159-2159-2159-2159-2159-2159-2160-2160-2160-2161-2161-2161-2161-2162-2162-2162-2162-2162-2163-2163-2163-2164-2164-2164-2164-2164-2165-2165-2165-2166-2166-2166-2166-2166-2166-2167-2167-2167-2168-2168-2169-2169-2169-2169-2169-2170-2170-2170-2172-2172-2173-2174-2174-2174-2174-2174-2175-2175-2175-2175-2175-2175-2175-2176-2176-2176-2176-2176-2177-2177-2177-2177-2177-2177-2177-2178-2178-2178-2178-2179-2179-2179-2179-2179-2179-2179-2179-2180-2180-2180-2180-2181-2181-2182-2182-2182-2182-2183-2183-2183-2183-2183-2184-2184-2184-2185-2186-2186-2187-2187-2187-2188-2188-2188-2188-2189-2189-2189-2189-2190-2190-2190-2190-2190-2191-2191-2191-2192-2192-2192-2192-2193-2193-2193-2193-2194-2194-2194-2194-2194-2195-2195-2195-2195-2195-2195-2196-2196-2197-2197-2197-2197-2197-2197-2197-2198-2198-2198-2198-2198-2199-2199-2200-2200-2201-2201-2201-2201-2201-2201-2201-2201-2201-2201-2202-2202-2202-2202-2202-2203-2203-2203-2203-2204-2204-2204-2204-2204-2204-2205-2205-2205-2205-2205-2206-2206-2206-2207-2207-2207-2207-2207-2207-2207-2207-2208-2208-2208-2208-2208-2209-2209-2209-2209-2210-2210-2210-2210-2210-2211-2211-2211-2211-2211-2212-2212-2212-2213-2214-2214-2214-2214-2215-2215-2215-2215-2215-2215-2215-2216-2216-2216-2216-2216-2216-2216-2217-2217-2217-2218-2218-2218-2219-2219-2219-2219-2219-2219-2220-2220-2220-2221-2221-2222-2222-2222-2222-2222-2223-2223-2223-2223-2223-2224-2224-2224-2224-2224-2224-2224-2225-2225-2225-2225-2225-2225-2226-2226-2226-2226-2226-2227-2227-2227-2228-2228-2228-2229-2229-2229-2230-2230-2230-2230-2230-2230-2231-2231-2232-2232-2232-2233-2233-2233-2233-2234-2234-2235-2235-2235-2235-2235-2235-2235-2236-2236-2236-2237-2237-2237-2237-2238-2239-2239-2239-2240-2240-2240-2240-2240-2241-2241-2241-2242-2242-2242-2242-2242-2243-2243-2243-2244-2244-2244-2244-2244-2244-2244-2245-2245-2245-2246-2246-2246-2246-2246-2246-2246-2247-2247-2247-2247-2247-2247-2247-2248-2248-2248-2248-2249-2250-2250-2250-2250-2250-2251-2251-2251-2251-2252-2252-2252-2252-2253-2253-2253-2253-2253-2253-2254-2254-2254-2254-2254-2254-2255-2255-2256-2256-2256-2256-2257-2257-2257-2258-2258-2258-2258-2258-2259-2259-2259-2259-2260-2260-2260-2260-2261-2261-2261-2261-2262-2262-2262-2262-2262-2263-2263-2264-2264-2264-2265-2265-2265-2265-2265-2265-2266-2266-2266-2266-2267-2267-2267-2267-2267-2267-2268-2268-2269-2269-2269-2269-2270-2270-2270-2270-2270-2270-2270-2271-2271-2272-2272-2272-2272-2272-2272-2273-2273-2273-2273-2273-2274-2275-2275-2276-2276-2276-2276-2276-2277-2277-2278-2279-2279-2279-2279-2280-2280-2280-2280-2280-2281-2281-2282-2282-2282-2282-2282-2282-2282-2282-2283-2283-2283-2283-2284-2284-2285-2285-2285-2285-2285-2285-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2286-2287-2288-2288-2289-2289-2289-2289-2289-2289-2289-2290-2290-2290-2290-2290-2290-2291-2291-2291-2291-2291-2292-2292-2292-2293-2293-2294-2294-2294-2295-2295-2295-2296-2296-2297-2297-2297-2297-2297-2298-2298-2298-2298-2299-2299-2299-2300-2300-2301-2301-2301-2301-2301-2301-2301-2301-2302-2302-2303-2303-2303-2303-2304-2304-2304-2304-2304-2305-2306-2306-2306-2306-2306-2306-2306-2306-2307-2307-2308-2308-2308-2309-2309-2309-2310-2310-2310-2310-2311-2311-2311-2311-2311-2311-2312-2312-2312-2313-2313-2313-2313-2314-2314-2314-2315-2315-2315-2315-2315-2316-2316-2316-2316-2316-2316-2317-2318-2318-2318-2318-2318-2319-2319-2319-2319-2319-2319-2320-2320-2320-2320-2321-2321-2321-2321-2321-2321-2321-2321-2322-2322-2322-2322-2322-2322-2322-2322-2323-2323-2324-2325-2325-2326-2326-2326-2326-2326-2326-2326-2327-2327-2328-2328-2328-2329-2329-2329-2329-2330-2330-2330-2330-2330-2331-2331-2331-2331-2332-2332-2332-2332-2332-2333-2333-2333-2333-2333-2334-2334-2334-2334-2334-2334-2335-2335-2335-2335-2335-2336-2336-2336-2337-2337-2337-2338-2338-2338-2338-2338-2339-2339-2339-2339-2339-2340-2340-2340-2340-2340-2340-2340-2341-2341-2341-2341-2341-2341-2342-2342-2342-2343-2343-2343-2344-2344-2344-2344-2345-2345-2345-2345-2345-2346-2346-2346-2347-2347-2347-2347-2347-2348-2348-2348-2348-2349-2349-2349-2349-2349-2349-2350-2350-2350-2350-2350-2350-2350-2350-2351-2351-2351-2351-2352-2353-2353-2354-2354-2354-2354-2354-2354-2355-2355-2355-2355-2355-2355-2356-2356-2356-2356-2357-2357-2357-2357-2358-2358-2358-2359-2359-2359-2359-2359-2359-2360-2360-2360-2360-2361-2361-2361-2361-2361-2362-2362-2362-2363-2364-2364-2364-2364-2364-2364-2365-2365-2365-2366-2367-2367-2368-2369-2369-2369-2369-2370-2370-2370-2371-2371-2371-2371-2371-2372-2372-2372-2372-2372-2373-2373-2373-2373-2373-2374-2374-2375-2375-2375-2376-2376-2377-2378-2378-2378-2379-2379-2379-2380-2380-2380-2381-2381-2381-2381-2381-2382-2382-2382-2382-2383-2384-2384-2384-2385-2385-2385-2386-2386-2387-2387-2387-2387-2388-2388-2388-2388-2389-2390-2390-2390-2390-2390-2390-2391-2391-2391-2391-2392-2392-2392-2392-2393-2393-2393-2393-2394-2394-2394-2394-2394-2395-2395-2395-2396-2396-2396-2396-2397-2398-2398-2398-2399-2399-2400-2400-2400-2401-2401-2401-2401-2401-2401-2401-2401-2402-2402-2402-2402-2402-2402-2402-2403-2403-2404-2404-2405-2405-2405-2405-2405-2406-2406-2406-2407-2407-2407-2407-2408-2409-2409-2410-2410-2410-2410-2410-2410-2410-2410-2411-2411-2412-2413-2413-2413-2413-2413-2413-2413-2413-2413-2413-2414-2414-2414-2414-2414-2415-2416-2416-2416-2416-2417-2417-2417-2417-2418-2418-2418-2418-2419-2419-2419-2419-2419-2419-2420-2420-2420-2420-2421-2421-2421-2421-2421-2421-2421-2421-2422-2422-2422-2422-2423-2423-2423-2423-2423-2423-2423-2424-2424-2424-2425-2425-2425-2426-2426-2426-2427-2428-2428-2428-2429-2429-2429-2429-2429-2429-2430-2430-2430-2431-2432-2432-2432-2432-2432-2432-2432-2432-2432-2432-2433-2433-2433-2434-2434-2434-2434-2434-2435-2435-2435-2435-2436-2436-2436-2436-2436-2437-2437-2437-2437-2437-2438-2438-2438-2438-2438-2439-2439-2440-2440-2440-2440-2440-2441-2441-2441-2441-2441-2442-2442-2442-2443-2443-2443-2443-2443-2444-2445-2445-2446-2446-2446-2447-2447-2448-2448-2448-2449-2449-2449-2450-2450-2450-2450-2451-2451-2451-2451-2451-2452-2452-2452-2452-2453-2453-2453-2453-2454-2454-2454-2454-2454-2454-2454-2454-2455-2455-2456-2456-2456-2456-2456-2456-2456-2457-2457-2457-2457-2457-2457-2458-2458-2458-2458-2459-2459-2459-2459-2459-2460-2460-2460-2461-2461-2461-2461-2462-2462-2463-2463-2463-2465-2465-2465-2466-2466-2467-2468-2468-2468-2468-2468-2468-2468-2468-2469-2469-2469-2470-2470-2470-2470-2470-2471-2471-2471-2472-2472-2472-2472-2473-2473-2473-2473-2474-2474-2474-2474-2474-2475-2475-2475-2476-2476-2477-2477-2478-2478-2478-2478-2478-2479-2479-2479-2480-2480-2480-2480-2480-2481-2481-2481-2482-2482-2482-2482-2482-2482-2482-2483-2483-2483-2483-2483-2483-2484-2484-2484-2484-2484-2485-2485-2486-2486-2486-2486-2486-2486-2486-2487-2487-2488-2488-2488-2488-2488-2488-2489-2489-2490-2490-2490-2490-2490-2490-2491-2491-2491-2491-2491-2491-2492-2492-2493-2493-2493-2493-2493-2493-2493-2493-2494-2494-2494-2494-2495-2496-2496-2496-2497-2497-2498-2498-2498-2498-2498-2499-2499-2499-2499

Ver1 Average=12728.96 microseconds

Ver1 Worst=1152021.08 microseconds

Ver2 Average=16016.29 microseconds

Ver2 Worst=15819.08 microseconds

Ver3 Average=14400.33 microseconds

Ver3 Worst=14875.87 microseconds

Ver4 Average=36337.54 microseconds

Ver4 Worst=34928.33 microseconds

InpType4

Input1 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input2 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input3 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input4 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input5 (average)= 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Input (worst)=1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Ver1 Average=1986307.43 microseconds

Ver1 Worst=1973363.42 microseconds

Ver2 Average=2037076.92 microseconds

Ver2 Worst=2009403.21 microseconds

Ver3 Average=2019306.33 microseconds

Ver3 Worst=2014017.08 microseconds

Ver4 Average=2042177.60 microseconds

Ver4 Worst=2025564.87 microseconds