

Input :									Output :																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
0	0	1	2	3	4	5	6	7	0	0	128	256	384	512	640	768	896	1	129	257	385	513	641	769	897	2	130	258	386	514	642	770	898	3	131	259	387	515	643	771	899	4	132	260	388	516	644	772	900	5	133	261	389	517	645	773	901	6	134	262	390	518	646	774	902	7	135	263	391	519	647	775	903
1	8	9	10	11	12	13	14	15	1	8	136	264	392	520	648	776	904	9	137	265	393	521	649	777	905	10	138	266	394	522	650	778	906	11	139	267	395	523	651	779	907	12	140	268	396	524	652	780	908	13	141	269	397	525	653	781	909	14	142	270	398	526	654	782	910	15	143	271	399	527	655	783	911
2	16	17	18	19	20	21	22	23	2	16	144	272	400	528	656	784	912	17	145	273	401	529	657	785	913	18	146	274	402	530	658	786	914	19	147	275	403	531	659	787	915	20	148	276	404	532	660	788	916	21	149	277	405	533	661	789	917	22	150	278	406	534	662	790	918	23	151	279	407	535	663	791	919
3	24	25	26	27	28	29	30	31	3	24	152	280	408	536	664	792	920	25	153	281	409	537	665	793	921	26	154	282	410	538	666	794	922	27	155	283	411	539	667	795	923	28	156	284	412	540	668	796	924	29	157	285	413	541	669	797	925	30	158	286	414	542	670	798	926	31	159	287	415	543	671	799	927
4	32	33	34	35	36	37	38	39	4	32	160	288	416	544	672	800	928	33	161	289	417	545	673	801	929	34	162	290	418	546	674	802	930	35	163	291	419	547	675	803	931	36	164	292	420	548	676	804	932	37	165	293	421	549	677	805	933	38	166	294	422	550	678	806	934	39	167	295	423	551	679	807	935
5	40	41	42	43	44	45	46	47	5	40	168	296	424	552	680	808	936	41	169	297	425	553	681	809	937	42	170	298	426	554	682	810	938	43	171	299	427	555	683	811	939	44	172	300	428	556	684	812	940	45	173	301	429	557	685	813	941	46	174	302	430	558	686	814	942	47	175	303	431	559	687	815	943
6	48	49	50	51	52	53	54	55	6	48	176	304	432	560	688	816	944	49	177	305	433	561	689	817	945	50	178	306	434	562	690	818	946	51	179	307	435	563	691	819	947	52	180	308	436	564	692	820	948	53	181	309	437	565	693	821	949	54	182	310	438	566	694	822	950	55	183	311	439	567	695	823	951
7	56	57	58	59	60	61	62	63	7	56	184	312	440	568	696	824	952	57	185	313	441	569	697	825	953	58	186	314	442	570	698	826	954	59	187	315	443	571	699	827	955	60	188	316	444	572	700	828	956	61	189	317	445	573	701	829	957	62	190	318	446	574	702	830	958	63	191	319	447	575	703	831	959
8	64	65	66	67	68	69	70	71	8	64	192	320	448	576	704	832	960	65	193	321	449	577	705	833	961	66	194	322	450	578	706	834	962	67	195	323	451	579	707	835	963	68	196	324	452	580	708	836	964	69	197	325	453	581	709	837	965	70	198	326	454	582	710	838	966	71	199	327	455	583	711	839	967
9	72	73	74	75	76	77	78	79	9	72	200	328	456	584	712	840	968	73	201	329	457	585	713	841	969	74	202	330	458	586	714	842	970	75	203	331	459	587	715	843	971	76	204	332	460	588	716	844	972	77	205	333	461	589	717	845	973	78	206	334	462	590	718	846	974	79	207	335	463	591	719	847	975
10	80	81	82	83	84	85	86	87	10	80	208	336	464	592	720	848	976	81	209	337	465	593	721	849	977	82	210	338	466	594	722	850	978	83	211	339	467	595	723	851	979	84	212	340	468	596	724	852	980	85	213	341	469	597	725	853	981	86	214	342	470	598	726	854	982	87	215	343	471	599	727	855	983
11	88	89	90	91	92	93	94	95	11	88	216	344	472	600	728	856	984	89	217	345	473	601	729	857	985	90	218	346	474	602	730	858	986	91	219	347	475	603	731	859	987	92	220	348	476	604	732	860	988	93	221	349	477	605	733	861	989	94	222	350	478	606	734	862	990	95	223	351	479	607	735	863	991
12	96	97	98	99	100	101	102	103	12	96	224	352	480	608	736	864	992	97	225	353	481	609	737	865	993	98	226	354	482	610	738	866	994	99	227	355	483	611	739	867	995	100	228	356	484	612	740	868	996	101	229	357	485	613	741	869	997	102	230	358	486	614	742	870	998	103	231	359	487	615	743	871	999
13	104	105	106	107	108	109	110	111	13	104	232	360	488	616	744	872	1000	105	233	361	489	617	745	873	1001	106	234	362	490	618	746	874	1002	107	235	363	491	619	747	875	1003	108	236	364	492	620	748	876	1004	109	237	365	493	621	749	877	1005	110	238	366	494	622	750	878	1006	111	239	367	495	623	751	879	1007
14	112	113	114	115	116	117	118	119	14	112	240	368	496	624	752	880	1008	113	241	369	497	625	753	881	1009	114	242	370	498	626	754	882	1010	115	243	371	499	627	755	883	1011	116	244	372	500	628	756	884	1012	117	245	373	501	629	757	885	1013	118	246	374	502	630	758	886	1014	119	247	375	503	631	759	887	1015
15	120	121	122	123	124	125	126	127	15	120	248	376	504	632	760	888	1016	121	249	377	505	633	761	889	1017	122	250	378	506	634	762	890	1018	123	251	379	507	635	763	891	1019	124	252	380	508	636	764	892	1020	125	253	381	509	637	765	893	1021	126	254	382	510	638	766	894	1022	127	255	383	511	639	767	895	1023