Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) Centro de Informática (CIn)

Bacharelado em Sistemas de Informação IF969 - Algoritmos e Estruturas de Dados

João Rafael Santos Camelo (jrsc2) Projeto 4 - Grafos

1. Explicação

O grafo foi feito por meio de uma lista, com seus vértices funcionando como índices, visto que eram somente números, graças a isso grande parte de suas funções obteve complexidades simples.

No caso padrão do grafo não ser ponderado, suas arestas não tiverem peso, os vértices funcionam como listas de adjacentes, enquanto que, no caso do grafo ser ponderado, os vértices são dicionários cujo chaves são os vértices em que ele é adjacente e o valor delas sendo o peso da aresta em questão, que pode vir a ser negativo também. Também foi tratado o caso dos grafos simétricos e assimétricos, inclusive a possibilidade de haver arestas cíclicas.

Diversas funcionalidades foram implementadas, mas somente algumas foram usadas nos testes a seguir.

2. Testes

Air Traffic Control 1226 Vértices e 2615 Arestas

Leitura do arquivo out.maayan-faa:

0.0043335126386097045 segundos

Criação do grafo [1226V / 2615A]:

0.00875456488888915 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

0.006262100842008067 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

0.0020737832144845925 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

7.826173800541298 segundos

Tempo médio: 0.00638349908348435 segundos

Chicago

1467 Vértices e 1298 Arestas

Leitura do arquivo out.tntp-ChicagoRegional:

0.002284783864695328 segundos

Criação do grafo [1467V / 1298A]:

0.0021664544585746626 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

0.007384720896567387 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

0.0008089867561409392 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

4.592788667906689 segundos

Tempo médio: 0.0031307326133041603 segundos

Dolphins

62 Vértices e 159 Arestas

Leitura do arquivo out.dolphins:

0.00042894409720398483 segundos

Criação do grafo [62V / 159A]:

0.00021130251093792306 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

2.173397255361524e-05 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

6.007028525235186e-05 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

0.07271674053198728 segundos

Tempo médio: 0.0011728263101344794 segundos

EuroRoad

1174 Vértices e 1417 Arestas

Leitura do arquivo out.subelj_euroroad_euroroad:

0.0023303648349326522 segundos

Criação do grafo [1174V / 1417A]:

0.0029186913975252082 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

4.4977248762734234e-05 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

0.0002623169743003473 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

12.690651010961773 segundos

Tempo médio: 0.010809749728441303 segundos

Facebook (NIPS)

2888 Vértices e 2981 Arestas

Leitura do arquivo out.ego-facebook:

0.004754004635373357 segundos

Criação do grafo [2888V / 2981A]:

0.00406515844971575 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

0.05106276107179877 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

0.002484313807170152 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

36.547786062848616 segundos

Tempo médio: 0.012655049426032058 segundos

Linux

30837 Vértices e 213954 Arestas

Leitura do arquivo out.linux:

0.35996107204027084 segundos

Criação do grafo [30837V / 213954A]:

0.25053897233325984 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

0.031351557269324815 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

0.003767221909292573 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

51.18965547427452 segundos

Tempo médio: 0.0016600074990506305 segundos

US Airport

1574 Vértices e 28236 Arestas

Leitura do arquivo out.opsahl-usairport:

0.0476091724608807 segundos

Criação do grafo [1574V / 28236A]:

0.03332029294979577 segundos

Tempo de busca do primeiro vértice para o último:

0.139631717835087 segundos

Tempo de percorrer todo o grafo:

0.0033569931773484996 segundos

1000 buscas de caminhos aleatórios:

58.207832018126126 segundos

Tempo médio: 0.03698083106349215 segundos

3. Vetores de Antecessores

Air Traffic Control

[0, 1, 2, 3, 4, 1, 6, 7, 8, 1, 10, 46, 127, 1, 14, 2, 16, 2, 18, 1, 6, 23, 2, 6, 24, 15, 3, 27, 10, 25, 6, 31, 18, 4, 21, 35, 2, 37, 4, 4, 2, 41, 10, 43, 3, 1, 4, 14, 46, 46, 6, 51, 16, 53, 1076, 55, 632, 57, 58, 59, 716, 423, 120, 82, 66, 114, 72, 172, 53, 71, 110, 79, 72, 73, 53, 52, 116, 73, 20, 79, 24, 106, 47, 421, 168, 68, 73, 62, 737, 134, 46, 134, 68, 157, 73, 116, 427, 47, 428, 91, 91, 156, 102, 103, 79, 124, 106, 68, 538, 72, 72, 67, 116, 51, 72, 124, 116, 117, 37, 52, 122, 20, 121, 10, 124, 63, 46, 127, 168, 129, 113, 68, 132, 10, 122, 7, 116, 91, 144, 427, 68, 72, 142, 10, 54, 91, 146, 52, 116, 54, 96, 79, 786, 102, 146, 24, 24, 24, 158, 1090, 144, 106, 47, 103, 27, 157, 43, 79, 168, 151, 54, 46, 187, 187, 179, 46, 176, 177, 293, 10, 103, 181, 79, 183, 50, 73, 176, 18, 34, 191, 124, 34, 192, 113, 537, 186, -1, 312, 623, 102, 72, 145, 312, 203, 562, 902, 304, 953, 179, 307, -1, 629, 1196, 650, 312, 308, 314, 315, 472, 312, 1095, 319, 320, 340, 187, 179, 577, 41, 315, 327, 312, 329, 330, 361, 1222, 333, 365, 312, 336, 337, 338, 480, 186, 312, 312, 343, 990, 319, 346, 347, 348, 372, 350, 351, 361, 350, 354, 355, 343, 474, 358, 359, 401, 209, 362, 363, 553, 365, 366, 367, 335, 369, 373, 358, 372, 343, 995, 618, 205, 172, 346, 334, 366, 381, 681, 157, 312, 358, 677, 963, 1012, 312, 669, 311, 311, 393, 57, 86, 314, 136, 398, 399, 527, 397, 315, 971, 206, 405, 312, 686, 340, 806, 497, 174, 312, 413, 669, 415, 416, 417, 367, 144, 10, 146, 146, 135, 116, 34, 134, 116, 34, 191, 101, 90, 432, 49, 51, 43, 261, 252, 438, 218, 218, 441, 224, 252, 444, 224, 235, 261, 448, 1041, 450, 220, 452, 136, 454, 660, 456, 457, 458, 176, 460, 758, 462, 463, 464, 136, 122, 467, 467, 52, 365, 471, 47, 119, 358, 475, 47, 477, 72, 155, 467, 47, 435, 287, 563, 485, 486, 47, 488, 489, 51, 24, 114, 477, 95, 200, 201, 155, 498, 499, 500, 98, 411, 136, 278, 500, 157, 507, 73, 292, 131, 180, 507, 513, 514, 515, 514, 136, 518, 466, 291, 521, 522, 467, 479, 73, 206, 176, 119, 25, 530, 531, 531, 467, 435, 113, 44, 79, 538, 539, 540, 113, 542, 272, 544, 545, 546, 559, 548, 145, 113, 146, 79, 113, 4, 113, 556, 557, 121, 289, 551, 146, 51, 563, 564, 50, 563, 66, 93, 113, 195, 299, 79 573, 65, 575, 44, 842, 1091, 579, 66, 578, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 872, 212, 299, 566, 299, 135, -1, 322, 617, 601, 601, 617, 604, 947, 606, 280, 604, 609, 610, 611, 612, 604, 604, 1045, 94, 333, 618, 636, 365, 604, 319, 353, 401, 625, 135, 941, 401, 629, 630, 206, 395, 633, 601, 291, 636, 637, 964, 604, 406, 625, 642, 643, 644, 604, 636, 647, 604, 636, 636, -1, -1, 455, 89, 100, 89, 89, 660, 136, 660, 89, 662, 89, 89, 100, 89, 292, 668, 362, 83, 47, 672, 661, 71, 67, 474, 135, 292, 679, 680, 127, 682, 664, 27, 679, 136, 598, 895, 122, 690, 691, 291, 693, -1, -1, -1, -1, 107, 700, 137, 702, 703, 8, 427, 134, 89, 398, 783, 136, 43, 712, 711, 714, 687, 687, 717, 718, 964, 899, 721, 722, 264, 724, 974, 726, 727, 598, 690, 50, 101, 287, 466, 843, 135, 124, 1213, 306, 717, 259, 213, 259, 743, 218, 218, 746, 742, 212, 230, 212, 212, 212, 776, 259, 755, 756, 755, 462, 759, 456, 741, 212, 763, 764, 212, 212, 763, 768, 213, 768, 776, 670, 212, 213, 712, 776, -1, -1, 636, 208, 781, 165, 783, 784, 16, 53, 668, 68, 577, 157, 44, 50, 46, 794, 795, 27, 491, 798, 176, 800, 44, 802, 803, 806, 814, 44, 72, 44, 461, 804, 501, 173, 68, 172, 411, 506, 508, 818, 157, 820, 44, 148, 148, 146, 201, 146, 94, 53, 44, 830, 831, 832, 783, 834, 835, 44, 839, 292, 109, 109, 105, 44, 75, 187, -1, -1, 340, 1168, 780, 850, -1, -1, -1, 1178, 855, 135, -1, -1, -1, 850, 861, 862, -1, -1, 689, 866, 867, 868, -1, 934, 871, 660, 873, 874, -1, -1, -1, 660, -1, -1, -1, 659, 883, 879, 885, 886, 871, 888, 756, -1, -1, 358, 893, 23, 21, 896, 897, 1128, 899, 900, 871, 933, 903, -1, 56, 906, 907, 908, 460, 27, 873, 912, 913, 761, 915, 963, 917, 918, 919, 917, 921, 922, 923, 924, 925, 780, 927, 361, 872, 866, 866, 58, 632, -1, 872, 606, -1, -1, 625, 209, 209, 629, 521, 944, 894, 689, 486, -1, 393, 738, 951, 221, 899, 954, 955, 956, 968, 958, 986, 960, 721, 358, 308, 386, 963, 308, 135, 968, 690, 689, 971, 972, 970, 647, 975, 497, 155, 978, 977, 411, 981, 986, 983, 983, 173, 895, 895, 988, 405, 692, 263, 896, 405, 346, 692, 868, 997, 963, 999, 692, 359, 868, 1003, 692, 692, 221, 971, 944, 1009, 206, 895, 544, 122, 1014, 408, 340, 1016, 102, 408, 1020, 1021, 1018, 408, 523, 1025, 319, 1027, 238, 1029, 1030, 258, 1032, 258, 1034, 1030, 258, 1037, 1030, 748, 252, 1041, 1042, 1030, 685, 406, 405, 1047, 1014, 1049, -1, 95, 830, 257, 1054, 224, 257, 1057, 1058, 1058, 1055, 218, 1062, 398, 1064, 1065, 894, 401, 1068, 868, 1070, 963, 401, 401, 1074, 629, 1076, 1077, 1078, 401, 405, 1081, 397, 379, 1099, 1085, 1086, 1087, 685, 43, 23, 1091, 167, 187, 53, -1, 191, 1097, 1098, 1085, -1, 321, 409, 1103, 720, 964, 388, 386, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 187, 1115, 110, 786, 168, 187, 187, 148, 735, 830, 174, 803, 792, 895, 210, 110, 1130, 424, 783, 145, -1, -1, -1, -1, 306, 523, 1140, 1141, 306, 660, 306, 1145, 1141, 1147, 523, 963, 868, 523, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 604, 1158, 1159, 523, 1161, 1162, 1163, 523, 1165, 1166, 1174, 1168, 1009, 1170, 1171, 1172, 1009, 849, 523, 1176, 1177, 855, 1179, 1180, 1181, 523, 1183, 1184, 1140, 1186, 1187, 1188, 523, 1190, 1171, 1192, 1193, 1186, 68, 1181, 1184, 1198, 523, 1200, 1193, 523, 1203, 523, 1205, 1206, 848, 1208, 971, 1149, 391, 954, 24, 68, 1215, 954, 1217, 1107, 1219, 1220, 365, 1107, 1107, 1224, 963]

Chicago

21, 32, 1138, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 43, 1146, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 54, 1146, 54, 532, 85, 1036, -1, -1, -1, 73, 81, 73, -1, -1, 95, 328, -1, -1, 99, 499, -1, -1, 103, 532, -1, -1, -1, 109, 1146, 109, -1, -1, 114, 499, -1, -1, 118, 515, -1, -1, 122, 515, 124, 499, 126, 499, 128, 515, 85, 109, 132, 515, 124, -1, -1, 109, -1, -1, -1, -1, 142, 300, 144, 718, -1, -1, 54, 149, 739, 151, 759, 54, -1, 155, 985, 54, 300, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 317, 1150, 319, 1150, -1, -1, -1, -1, 319, -1, -1, -1, 1156, -1, 499, 499, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 515, 1147, 515, 515, 515, 515, 515, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 605, 592, 592, 590, 592, 592, 592, 592, 1153, -1, 783, -1, -1, -1, -1, 783, 783, 783, 783, 783, 783, 783, 605, -1, 814, 814, 814, -1, 814, 814, 814, 814, 829, 1154, 831, 1015, 829, 829, 829, 829, -1, 838, 1138, 829, -1, 1006, 1006, 1155, 1015, 1015, 1015, 1015, 1015, 1015, 1015, 1015, 1015, 1015, 1026, 1155, 1026, 1026, 1026, 1026, 1026, 1026, 1026, 1026, 1036, 1155, 1036, 1036, 1036, 1036, 1036, 1036, 1036, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1045, 1056, 1056, 1056, 1056, 1056, 1056, 1067, 1156, 1067, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1067, -1, 661, 1100, 1156, -1, -1, -1, -1, 1100, 1100, 1100, 1100, $1100,\ 1100,\ 1100,\ 1113,\ 1115,\ 1113,\$ 328, 328, 328, 328, 328, -1, -1, -1, -1, -1, 1138, 2, 605, -1, 605, -1, 1138, 1138, 1138, 1156, 1156, -1, -1, 1156, -1, -1, 1157, 1157, 1157, 1138, 1156, 1157, 1158, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1159, -1, -1, -1, -1, -1, -1, $-1, \ -1,$ -1, -1]

Dolphins

[0, 37, 11, 15, 52, 14, 55, 41, 4, 18, 1, 52, 34, 55, 1, 1, 15, 28, 16, 8, 48, 30, 18, 46, 15, 28, 28, 8, 48, 11, 43, 18, 14, 15, 15, 30, 41, 15, 15, 37, 1, 55, 1, 15, 3, 16, 44, 1, 58, 35, 15, 30, 15, 44, 8, 16, 7, 55, 39, 16, 33, 3]

EuroRoad

```
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1]
```

Facebook (NIPS)

```
288,
288,
                                            288,
                                                          288, 288,
                             288,
                                            288.
288, 288,
                              288,
                               288,
 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525,
```

```
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
  1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
  1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
  1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 1525, 
  2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 2232, 
2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 2536, 
2687, 2687, 2687, 2699, 2687, 2699, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 
  2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2699, 2687, 2687, 2699, 2699, 2699, 2699, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2
2699, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 2687, 
  2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 269900, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 26990, 269900
  2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699, 2699]
```

Linux

```
[0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, 3, 132, -1, 132, 4, -1, -1, -1, -1, 4, 7, 2, 3, 138, 4, 13904, 482, -1, 4, 1409, 2, 18364, 13904, 13904, 13904, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1490, 1
2, 2, 2, 1409, -1, 2, -1, 6, 2, -1, -1, -1, -1, -1, 118, 7, 7, 394, 579, 7, 7, 132, -1, -1, 315, -1, -1, 3, -1, -1, -1, -1,
21800, 20, 295, 295, -1, -1, 31, 4, 2, 39, 22350, -1, 2, 2, 436, 3, 7, -1, 20038, 124, -1, -1, 579, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, 1027, -1, 2, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 38, -1, 14891, 20, 31, -1, -1, 2, -1, 2, 326, 20267, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, 4, -1, 339, 5, -1, -1, 229, -1, 24, -1, -1, -1, -1, -1, 229, -1, 38, 138, -1, 291, 142, -1, -1,
-1, -1, 2, 1618, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 205, -1, -1, -1, 3, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 13904, -1, -1,
-1, 7, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 482, 7, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 21687, -1, -1, -1, 458, -1, -1, -1, -1, 9608, -1, -1,
-1, 339, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 138, 30438, -1, -1, -1, -1, 31, 5923, -1, -1, 394,
-1, -1, -1, 2, 21487, -1, -1, 33, 7, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 118, 2, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3716, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, 1583, 77, -1, 3, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 100, -1, -1, -1, 20, 970, 525, -1, -1, -1, 4, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, 229, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 579, 13, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 326, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, 19907, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, 132, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, 142, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, 36, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 138, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
13581, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 4692, 13652, -1, -1, 2, 2, 13550, -1, -1, -1, 6875, 2, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 458, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 18507, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 16490, -1, 23221, -1, 16490, 9020, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3027, 69, 166, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
13551, -1, 13551, -1, -1, -1, -1, 13632, -1, -1, -1, -1, 13647, -1, -1, 13551, -1, 13551, 13551, 13551,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 13551, -1, -1, -1, -1, 13650, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 14349, -1, -1, 14356, 14347, -1, -1, -1, 13551, -1, -1, 13551, 13551,
13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 13551, 135
14376, 14376, 14376, 14376, 14376, 14376, 14376, 14376, 14376, 14376, 14376, -1, 14375, 14375, 14375,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, 6874, -1, -1, -1, 6874, 6874, 6874, 6874, -1, -1, 14822, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, 39, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 533, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 8220, 8220, -1, -1, -1, -1, -1, 39, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3046, 78, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 4731, 968, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -
-1, -1, -1, 579, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ 1048, \ -1, \ -1, \ 3027, \ 167, \ 75, \ 303, \ 19900, \ 15627, \ 19892, \ 535, \ 185, \ 185, \ 968, \ 51, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 185, \ 18
51, 15627, 17666, 19900, -1, -1, 7, 7, 15627, 19908, 51, 19907, 9445, 15627, 15627, 579, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
100, 132, 51, -1, 69, 19, -1, 173, -1, 3046, -1, -1, 3027, -1, 13, 185, 185, 185, 1251, 19, 19, 19, 19, 19, 13,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
17753, 968, -1, 51, -1, 268, 17753, 19, 30443, -1, -1, 6635, 6635, 6635, 6635, 6635, 6635, 6635, 6635, 16171, -1,
326, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 20534, 51, 51, 15252, 3046,
-1, 326, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 100, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 9445, -1, -1, 7, -1, 3027, -1, -1, 3046, -1,
51, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 20038, -1, -1, -1, 252, -1, 9445, -1, -1, -1, -1, 80, -1, -1, -1, 252, 3027, -1, -1,
-1, -1, 11300, -1, -1, 11300, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 2156, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 17727, -1, -1, -1,
5640, -1, 69, 2157, 29, 51, -1, 2156, -1, -1, 20720, 69, 21108, 21108, -1, 170, 579, 2156, 579, 76,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, 21423, -1, -1, -1, 21423, 21465, 21461, -1, 21423, 21469, -1, 21423, 21472, 252, 21406, 21406,
21407, 21407, 19995, 19995, 8200, 8200, 93, 18, 93, 51, 51, 19, 3510, -1, 19, 19, 19, -1, 18, 21423, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 166, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
78, 21571, 3510, 78, 21753, 1425, 17341, 579, 968, 525, 77, -1, 17365, 17365, 3027, 525, -1, 4692, 11300,
77, 3027, 21549, 1618, -1, 446, 17341, 13455, 13455, -1, 579, 8478, -1, 252, -1, 968, 1425, 446, 580, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, 10968, -1, 93, 3027, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 458, -1, -1, -1, 21910, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, 22359, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
93, 18, 18, 2440, 93, 18280, 18280, 19, 1583, 50, 22288, 394, 51, -1, -1, 1583, 21944, 394, -1, 20486,
22413, -1, -1, -1, -1, -1, 968, 22421, 22421, 22386, 22386, -1, -1, -1, 11300, 166, 968, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
19811, 63, 17341, 17341, -1, -1, -1, -1, -1, 19811, -1, -1, -1, -1, 22485, -1, -1, 3027, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3510, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
19895, 20038, 598, 1774, 93, -1, 7, -1, -1, 5854, 20038, -1, 23543, 23543, 93, 93, 19, 19, 19, 1409,
-1, -1, -1, 3027, -1, -1, -1, 7, -1, 23754, -1, -1, -1, 63, 23752, 173, 63, 1251, -1, -1, -1, -1, 1425, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, 326, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, 326, -1, -1, -1, -1, -1, 326, -1, -1, -1, -1, 326, -1, -1, -1, -1, -1, 132, -1, -1, -1, -1, 326, -1, 326, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 11300, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -
-1, -1, -1, -1, -1, 10968, 69, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3637, 97, 3637, 3637, 51, 3637, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 
-1, \ -1, \ -1, \ 9445, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ 25712, \ -1, \ -1, \ -1, \ 3637, \ 25721, \ 3637, \ 3637, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1
-1, -1, -1, 9424, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3637, -1, -1, 235, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 
-1, -1, -1, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3637, 3637, 3637, -1, 3637, 25782,
3637, 3637, 25785, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 3637, 3637,
            3637, 3637, 3637, 3637, -1, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 3637, 15252, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
26418, -1, 26377, -1, -1, 26371, 26371, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 26395, -1, -1, -1, -1, 26379, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, 26472, -1, -1, -1, -1, -1, 26379, 26378, -1, 26393, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 26454, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

```
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, 
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,
```

-1, $-1, \ -1,$ -1, 268, 268, 268, 268, 268, 30441, 30438, 30443, 268, 268, 268, 268, 268, 30447, 30447, 30447, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, 2056, -1, -1, -1, -1, -1, 30512, -1, -1, 5608, 30514, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 16171, 93, -1, 7059, -1, -1, -1, 31, 1206, 1206, 218, 100, 100, 535, 31, 31, 31, $-1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ -1, \ 1583, \ 1623, \ -1, \ -1, \ 2058, \ 5, \ 5, \ 23940, \ 458, \ 267, \ 267, \ 267, \ 38, \ 38, \ 2440, \ -1,$ 2440, -1, 632, 13, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 18, 18, 18, -1, 20044, -1, -1, -1, -1, -1, 30585, -1, -1, -1, -1, 264,

US Airport

34, 2, 31, 31, 31, 5, 5, 5, 5, 43, 32, 165, 174, 32, 46, 136, 195, 46, 195, 46, 57, 195, 195, 165, 32, 165, 195, 32, 60, 195, 46, 46, 46, 195, 46, 195, 195, 195, 46, 195, 195, 32, 92, 513, 195, 195, 32, 32, 195, 195, 32, 46, 165, 195, 165, 32, 138, 32, 57, 195, 46, 195, 46, 46, 32, 106, 165, 46, 165, 195, 195, 46, 46, 32, 195, $136,\ 46,\ 195,\ 124,\ 195,\ 136,\ 32,\ 195,\ 195,\ 136,\ 32,\ 286,\ 195,\ 195,\ 136,\ 195,\ 136,\ 32,\ 195,\ 32,$ 195, 195, 195, 195, 124, 46, 32, 195, 286, 195, 174, 174, 46, 46, 81, 136, 136, 136, 195, 74, 216, 216, 230, 136, 74, 81, 172, 90, 106, 136, 146, 230, 106, 136, 165, 136, 57, 57, 74, 60, 165, 183, 46, 136, 195, 195, 22, 32, 22, 32, 32, 32, 32, 32, 293, 22, 46, 159, 165, 46, 540, 338, 140, 60, 165, 46, 136, 57, 46, 165, 165, $46,\ 136,\ 136,\ 136,\ 46,\ 195,\ 465,\ 465,\ 165,\ 46,\ 46,\ 10,\ 369,\ 288,\ 366,\ 32,\ 5,\ 74,\ 46,\ 46,\ 165,\ 32,\ 46,\ 195,\ 465,\$ 165, 46, 46, 49, 46, 46, 46, 146, 147, 147, 147, 32, 22, 32, 32, 32, 32, 32, 403, 31, 31, 32, 290, 290, 22, 34, 403, 506, 32, 310, 290, 403, 403, 32, 397, 397, 32, 403, 403, 165, 32, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 5, 5, 31, 294, 22, 69, -1, 165, 125, 57, 60, 165, 195, 60, 46, 125, 46, 125, 46, 136, 60, 138, 92, 32, 476, 476, 147, 32, 32, 32, 32, 288, 32, 32, 32, 32, 32, 137, 165, 17, 397, 397, 310, 290, 17, 397, 397, 17, -1, 46, 69, 136, 136, 286, 226, 60, 60, 165, 294, 294, 294, 294, 22, 315, 60, 62, 573, 136, 195, 205, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 195, 46, 46, 46, 165, 46, 165, 195, 165, 46, 195, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 165, 165, 165, 136, 46, 46, 46, 165, 195, 195, 46, 46, 46, 46, 165, 195, 165, 165, 46, 136, 46, 195, 195, 46, 46, 46, 165, 195, 165, 46, 46, 46, 46, 46, 195, 165, 46, 46, 46, 46, 46, 165, 46, 136, 46, 195, 165, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 136, 165, 165, 46, 46, 165, 46, 195, 46, 165, 136, 46, 165, 195, 46, 46, 165, 46, 46, 46, 136, 46, 46, 46, 46, 46, 310, 403, 195, 60, 60, 174, 136, 133, 90, 60, 74, 310, 403, 310, 22, 397, 113, 74, 60, 195, 136, 136, 136, 83, 147, 128, 80, 79, 165, 69, 60, 60, 57, 273, 74, 106, 136, 57, 130, 83, 136, 147, 195, 195, 195, 164, 136, 418, 273, 497, 177, 90, 159, 165, 77, 743, 747, 164, 183, 136, 136, 315, 165, 136, -1, 10, 290, 290, 34, 403, 397, 403, 290, 397, 397, 54, 54, 54, 54, 147, 147, 147, 515, 195, 315, 315, 315, 315, 315, 315, 315, 315, 315, 315, 165, 195, 315, 176, 165, 106, 150, 165, 60, 54, 272, 572, 10, 572, 136, 106, 80, 60, 150, -1, 804, 229, 803, 50, 854, 50, 90, 165, 183, 147, 183, 147, 147, 147, 147, 147, 62, 165, 205,

560, 560, 174, 165, 514, 22, 22, 195, 66, 833, 746, 136, 746, 746, 164, 140, 10, 60, 205, 426, 60, 60, 74, 165, 74, 195, 195, 195, 132, 195, 133, 165, 195, 133, 74, 80, 113, 133, 133, 133, 165, 133, 133, 165, 165, 150, 165, 60, 150, 183, 80, 174, 79, 177, 136, 80, 21, 150, 175, 113, 57, 135, 90, 14, 136, 136, 136, 136, 136, 136, 136, 136, 136, 136, 195, 136, -1, 5, 921, 69, 10, 203, 79, 137, 74, 137, 150, 80, 137, 137, -1, 259, 10, 57, 80, 249, 57, 165, 74, 437, 14, 147, 69, 456, 147, 183, 317, -1, 520, 958, 958, 504, 958, 520, 520, 504, -1, 517, 57, 106, 294, 195, 138, 165, 174, 174, 69, 22, 22, 195, 183, -1, 205, 205, 976, 165, 290, 90, -1, 159, 74, 317, 707, 317, 961, 147, 147, 113, 205, 140, 203, 140, 140, 57, 363, 74, 1002, 674, 673, 230, 82, 165, 418, 374, 74, 164, -1, 88, 976, 976, 418, 159, 366, 195, 147, 22, 255, -1, -1, -1, 145, 57, 962, 57, 165, 57, 57, 57, 88, 514, 74, 290, 174, 772, 74, 106, 958, 74, 273, 69, 833, 8, 22, 159, -1, 59, 60, 60, 60, 60, 292, 292, 174, 174, 195, 83, 958, 958, 174, 74, -1, -1, -1, 205, 22, 273, 74, 165, 106, 82, 80, 514, 514, 151, 165, 366, 195, 369, 22, 22, 196, 977, 1110, 164, 150, 150, 88, 150, 74, 150, 150, 88, 74, 74, 516, 1148, 1418, 10, 1151, 418, 10, 1152, 196, 10, 62, 62, 165, 62, 174, 74, 74, 165, 62, 74, 62, 62, 62, 663, -1, 183, 1173, 317, 366, 174, 190, 106, 74, 10, 273, -1, 977, 784, 220, 106, 1494, 10, 569, 230, 329, 514, -1, 833, 833, 74, 230, 10, 500, 500, -1, 514, 69, 65, 177, -1, 105, 159, 366, 366, 366, 197, 961, 418, 165, 418, 961, 418, 418, 418, 418, 961, 961, 165, 961, 418, 418, 374, 961, 418, 418, 418, 418, 961, 81, 183, 10, 366, 196, 504, 165, 161, 177, 106, 174, 1148, 418, 739, 165, 368, 513, 418, 418, 418, 418, 74, 513, 513, 418, 513, 418, 165, 513, 317, 5, 5, 5, 82, 157, 10, 10, 10, 74, 10, 106, 165, 10, 10, 10, 106, 106, 10, 106, 10, 106, 10, 10, 106, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 79, 95, 223, 74, 504, 504, 958, 504, 74, 74, 80, 69, 74, 976, 976, 976, 976, 976, 976, 514, -1, 958, 504, 504, -1, 165, -1, 197, -1, 165, 164, 164, 164, 164, 195, 165, 165, 165, 165, 165, 165, 195, 165, 165, 165, 165, 165, -1, 230, 736, 230, 76, 321, 466, 977, 977, 977, 977, 977, 931, 317, 174, 191, 90, 514, 226, 1220, 273, 83, 277, 508, 508, 81, 88, -1, -1, 185, 317, 196, 317, 317, 317, 273, 317, 317, 317, 317, 317, 317, 83, -1, 84, -1, 514, -1, -1, -1, 921, 921, 921, 174, 174, 106, 713, 101, 230, 513, 106, 1043, 199, 95, 273, 1480, 995, 177, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 88, 176, 176, -1, 230, 200, 514, 514, 897, 88, 351, 899, 229, 900, 182, -1, 90, 90, 183, 183, -1, 230, 121, 734, -1, -1, 97, 191, 192, 192, 273, -1, 43, 230, 195, 195, 98, 98, 196, 196, 196, 196, -1, 113, -1, 273, 808, 113, 113, -1, -1, -1, 958, 958, -1, -1, -1, -1, 460, -1, 1101, -1]