

Emerald Ash Borer Infection

Population of $N = 2000$ ash trees.

For each tree it is noted whether or not it is infected with the emerald ash borer (1 = infected, 0 = not infected).

[1,]	0
[2,]	0
[3,]	0
[4,]	0
[5,]	0
[6,]	1
[7,]	1
[8,]	0
[9,]	0
[10,]	0
[11,]	0
[12,]	0
[13,]	1
[14,]	1
[15,]	1
[16,]	0
[17,]	0
[18,]	0
[19,]	1
[20,]	0
[21,]	0
[22,]	0
[23,]	0
[24,]	0
[25,]	0
[26,]	0
[27,]	0
[28,]	0
[29,]	1
[30,]	1
[31,]	0
[32,]	1
[33,]	0
[34,]	0
[35,]	0
[36,]	0
[37,]	0
[38,]	1
[39,]	0
[40,]	1

[41,]	0
[42,]	0
[43,]	0
[44,]	0
[45,]	0
[46,]	0
[47,]	1
[48,]	1
[49,]	0
[50,]	0
[51,]	0
[52,]	0
[53,]	0
[54,]	0
[55,]	0
[56,]	0
[57,]	0
[58,]	0
[59,]	0
[60,]	0
[61,]	0
[62,]	1
[63,]	0
[64,]	0
[65,]	0
[66,]	0
[67,]	0
[68,]	0
[69,]	0
[70,]	0
[71,]	0
[72,]	0
[73,]	0
[74,]	0
[75,]	0
[76,]	0
[77,]	0
[78,]	0
[79,]	1
[80,]	0
[81,]	0
[82,]	0
[83,]	0
[84,]	1
[85,]	0
[86,]	1
[87,]	0

[88,]	0
[89,]	1
[90,]	1
[91,]	1
[92,]	0
[93,]	1
[94,]	0
[95,]	0
[96,]	0
[97,]	0
[98,]	0
[99,]	1
[100,]	0
[101,]	0
[102,]	0
[103,]	0
[104,]	0
[105,]	0
[106,]	0
[107,]	1
[108,]	0
[109,]	1
[110,]	1
[111,]	0
[112,]	0
[113,]	0
[114,]	0
[115,]	0
[116,]	0
[117,]	0
[118,]	0
[119,]	1
[120,]	1
[121,]	0
[122,]	0
[123,]	0
[124,]	1
[125,]	1
[126,]	0
[127,]	0
[128,]	0
[129,]	0
[130,]	0
[131,]	1
[132,]	0
[133,]	0
[134,]	0

[135,]	0
[136,]	0
[137,]	0
[138,]	0
[139,]	0
[140,]	1
[141,]	1
[142,]	1
[143,]	1
[144,]	1
[145,]	1
[146,]	0
[147,]	1
[148,]	0
[149,]	0
[150,]	0
[151,]	0
[152,]	0
[153,]	0
[154,]	0
[155,]	1
[156,]	0
[157,]	0
[158,]	0
[159,]	0
[160,]	0
[161,]	0
[162,]	0
[163,]	0
[164,]	0
[165,]	0
[166,]	1
[167,]	0
[168,]	0
[169,]	0
[170,]	1
[171,]	0
[172,]	0
[173,]	0
[174,]	0
[175,]	0
[176,]	0
[177,]	0
[178,]	0
[179,]	0
[180,]	0
[181,]	0

[182,]	0
[183,]	0
[184,]	1
[185,]	0
[186,]	1
[187,]	1
[188,]	0
[189,]	0
[190,]	0
[191,]	0
[192,]	0
[193,]	1
[194,]	0
[195,]	0
[196,]	0
[197,]	0
[198,]	0
[199,]	1
[200,]	0
[201,]	0
[202,]	0
[203,]	1
[204,]	0
[205,]	0
[206,]	1
[207,]	1
[208,]	1
[209,]	0
[210,]	1
[211,]	1
[212,]	0
[213,]	1
[214,]	0
[215,]	1
[216,]	0
[217,]	1
[218,]	0
[219,]	0
[220,]	0
[221,]	0
[222,]	0
[223,]	0
[224,]	0
[225,]	0
[226,]	0
[227,]	0
[228,]	1

[229,]	0
[230,]	0
[231,]	0
[232,]	0
[233,]	0
[234,]	0
[235,]	0
[236,]	0
[237,]	1
[238,]	1
[239,]	1
[240,]	0
[241,]	1
[242,]	0
[243,]	0
[244,]	0
[245,]	0
[246,]	1
[247,]	0
[248,]	0
[249,]	1
[250,]	1
[251,]	0
[252,]	0
[253,]	0
[254,]	1
[255,]	1
[256,]	0
[257,]	0
[258,]	0
[259,]	1
[260,]	1
[261,]	0
[262,]	0
[263,]	1
[264,]	1
[265,]	0
[266,]	0
[267,]	0
[268,]	0
[269,]	1
[270,]	0
[271,]	0
[272,]	0
[273,]	0
[274,]	0
[275,]	0

[276,]	0
[277,]	1
[278,]	0
[279,]	0
[280,]	0
[281,]	0
[282,]	0
[283,]	0
[284,]	1
[285,]	0
[286,]	0
[287,]	0
[288,]	0
[289,]	1
[290,]	0
[291,]	1
[292,]	1
[293,]	0
[294,]	1
[295,]	0
[296,]	0
[297,]	0
[298,]	0
[299,]	0
[300,]	0
[301,]	0
[302,]	0
[303,]	0
[304,]	1
[305,]	1
[306,]	0
[307,]	1
[308,]	0
[309,]	0
[310,]	0
[311,]	0
[312,]	0
[313,]	1
[314,]	0
[315,]	0
[316,]	0
[317,]	1
[318,]	0
[319,]	1
[320,]	0
[321,]	0
[322,]	0

[323,]	0
[324,]	0
[325,]	0
[326,]	0
[327,]	1
[328,]	0
[329,]	0
[330,]	0
[331,]	0
[332,]	0
[333,]	1
[334,]	1
[335,]	0
[336,]	0
[337,]	0
[338,]	0
[339,]	1
[340,]	0
[341,]	1
[342,]	0
[343,]	0
[344,]	1
[345,]	0
[346,]	0
[347,]	0
[348,]	0
[349,]	0
[350,]	1
[351,]	0
[352,]	0
[353,]	0
[354,]	0
[355,]	0
[356,]	0
[357,]	1
[358,]	0
[359,]	0
[360,]	0
[361,]	0
[362,]	0
[363,]	0
[364,]	0
[365,]	0
[366,]	1
[367,]	0
[368,]	1
[369,]	0

[370,]	1
[371,]	0
[372,]	0
[373,]	0
[374,]	0
[375,]	0
[376,]	0
[377,]	0
[378,]	0
[379,]	0
[380,]	1
[381,]	0
[382,]	0
[383,]	0
[384,]	0
[385,]	0
[386,]	0
[387,]	0
[388,]	0
[389,]	0
[390,]	0
[391,]	0
[392,]	0
[393,]	0
[394,]	0
[395,]	0
[396,]	0
[397,]	0
[398,]	0
[399,]	1
[400,]	0
[401,]	1
[402,]	0
[403,]	0
[404,]	0
[405,]	1
[406,]	0
[407,]	0
[408,]	1
[409,]	0
[410,]	1
[411,]	0
[412,]	1
[413,]	0
[414,]	0
[415,]	0
[416,]	0

[417,]	0
[418,]	0
[419,]	0
[420,]	0
[421,]	0
[422,]	0
[423,]	1
[424,]	0
[425,]	0
[426,]	0
[427,]	0
[428,]	0
[429,]	0
[430,]	0
[431,]	0
[432,]	0
[433,]	0
[434,]	0
[435,]	1
[436,]	0
[437,]	0
[438,]	0
[439,]	0
[440,]	1
[441,]	0
[442,]	0
[443,]	0
[444,]	0
[445,]	0
[446,]	1
[447,]	0
[448,]	1
[449,]	0
[450,]	1
[451,]	0
[452,]	1
[453,]	0
[454,]	0
[455,]	1
[456,]	0
[457,]	0
[458,]	1
[459,]	0
[460,]	1
[461,]	1
[462,]	1
[463,]	0

[464,]	0
[465,]	0
[466,]	1
[467,]	1
[468,]	0
[469,]	0
[470,]	0
[471,]	1
[472,]	0
[473,]	0
[474,]	0
[475,]	0
[476,]	0
[477,]	0
[478,]	0
[479,]	1
[480,]	0
[481,]	0
[482,]	0
[483,]	0
[484,]	0
[485,]	0
[486,]	0
[487,]	1
[488,]	1
[489,]	1
[490,]	1
[491,]	0
[492,]	0
[493,]	0
[494,]	0
[495,]	0
[496,]	0
[497,]	0
[498,]	0
[499,]	0
[500,]	0
[501,]	1
[502,]	0
[503,]	1
[504,]	1
[505,]	0
[506,]	0
[507,]	0
[508,]	0
[509,]	0
[510,]	0

[511,]	0
[512,]	0
[513,]	0
[514,]	0
[515,]	0
[516,]	0
[517,]	0
[518,]	1
[519,]	1
[520,]	1
[521,]	0
[522,]	0
[523,]	0
[524,]	0
[525,]	1
[526,]	1
[527,]	0
[528,]	1
[529,]	0
[530,]	1
[531,]	0
[532,]	0
[533,]	0
[534,]	0
[535,]	1
[536,]	1
[537,]	0
[538,]	0
[539,]	0
[540,]	1
[541,]	0
[542,]	0
[543,]	0
[544,]	0
[545,]	1
[546,]	0
[547,]	0
[548,]	0
[549,]	1
[550,]	0
[551,]	0
[552,]	0
[553,]	0
[554,]	1
[555,]	0
[556,]	1
[557,]	0

[558,]	1
[559,]	0
[560,]	0
[561,]	1
[562,]	0
[563,]	1
[564,]	0
[565,]	0
[566,]	0
[567,]	1
[568,]	0
[569,]	0
[570,]	0
[571,]	0
[572,]	0
[573,]	0
[574,]	0
[575,]	0
[576,]	0
[577,]	1
[578,]	0
[579,]	1
[580,]	1
[581,]	0
[582,]	0
[583,]	0
[584,]	0
[585,]	0
[586,]	0
[587,]	1
[588,]	0
[589,]	1
[590,]	0
[591,]	0
[592,]	0
[593,]	0
[594,]	0
[595,]	1
[596,]	0
[597,]	1
[598,]	0
[599,]	0
[600,]	0
[601,]	0
[602,]	0
[603,]	0
[604,]	0

[605,]	0
[606,]	1
[607,]	0
[608,]	1
[609,]	0
[610,]	0
[611,]	0
[612,]	0
[613,]	0
[614,]	0
[615,]	0
[616,]	0
[617,]	0
[618,]	0
[619,]	1
[620,]	0
[621,]	0
[622,]	0
[623,]	1
[624,]	0
[625,]	0
[626,]	0
[627,]	1
[628,]	0
[629,]	0
[630,]	0
[631,]	0
[632,]	0
[633,]	0
[634,]	0
[635,]	0
[636,]	0
[637,]	0
[638,]	0
[639,]	0
[640,]	0
[641,]	0
[642,]	0
[643,]	0
[644,]	0
[645,]	0
[646,]	0
[647,]	0
[648,]	0
[649,]	0
[650,]	0
[651,]	0

[652,]	1
[653,]	0
[654,]	1
[655,]	0
[656,]	1
[657,]	0
[658,]	0
[659,]	0
[660,]	0
[661,]	1
[662,]	0
[663,]	0
[664,]	0
[665,]	0
[666,]	0
[667,]	0
[668,]	0
[669,]	1
[670,]	1
[671,]	0
[672,]	1
[673,]	1
[674,]	0
[675,]	0
[676,]	0
[677,]	0
[678,]	0
[679,]	0
[680,]	0
[681,]	0
[682,]	1
[683,]	0
[684,]	0
[685,]	0
[686,]	0
[687,]	0
[688,]	0
[689,]	0
[690,]	1
[691,]	0
[692,]	0
[693,]	0
[694,]	0
[695,]	0
[696,]	0
[697,]	1
[698,]	0

[699,]	0
[700,]	0
[701,]	0
[702,]	1
[703,]	1
[704,]	0
[705,]	0
[706,]	0
[707,]	0
[708,]	0
[709,]	0
[710,]	0
[711,]	0
[712,]	0
[713,]	0
[714,]	1
[715,]	0
[716,]	0
[717,]	0
[718,]	1
[719,]	0
[720,]	0
[721,]	0
[722,]	1
[723,]	0
[724,]	0
[725,]	0
[726,]	0
[727,]	0
[728,]	0
[729,]	0
[730,]	0
[731,]	0
[732,]	0
[733,]	1
[734,]	0
[735,]	1
[736,]	0
[737,]	0
[738,]	0
[739,]	0
[740,]	0
[741,]	0
[742,]	0
[743,]	1
[744,]	0
[745,]	0

[746,]	0
[747,]	1
[748,]	0
[749,]	0
[750,]	0
[751,]	0
[752,]	0
[753,]	1
[754,]	0
[755,]	0
[756,]	0
[757,]	0
[758,]	0
[759,]	1
[760,]	0
[761,]	0
[762,]	0
[763,]	1
[764,]	0
[765,]	0
[766,]	0
[767,]	1
[768,]	1
[769,]	0
[770,]	0
[771,]	0
[772,]	0
[773,]	1
[774,]	0
[775,]	0
[776,]	1
[777,]	0
[778,]	0
[779,]	0
[780,]	0
[781,]	1
[782,]	0
[783,]	0
[784,]	0
[785,]	1
[786,]	0
[787,]	0
[788,]	0
[789,]	0
[790,]	0
[791,]	1
[792,]	1

[793,]	1
[794,]	0
[795,]	0
[796,]	0
[797,]	0
[798,]	0
[799,]	0
[800,]	0
[801,]	0
[802,]	0
[803,]	0
[804,]	0
[805,]	0
[806,]	1
[807,]	0
[808,]	1
[809,]	1
[810,]	0
[811,]	0
[812,]	0
[813,]	0
[814,]	0
[815,]	0
[816,]	0
[817,]	0
[818,]	0
[819,]	1
[820,]	0
[821,]	0
[822,]	0
[823,]	0
[824,]	0
[825,]	1
[826,]	1
[827,]	0
[828,]	1
[829,]	0
[830,]	0
[831,]	0
[832,]	0
[833,]	0
[834,]	0
[835,]	1
[836,]	0
[837,]	1
[838,]	1
[839,]	0

[840,]	0
[841,]	0
[842,]	0
[843,]	0
[844,]	0
[845,]	0
[846,]	0
[847,]	0
[848,]	1
[849,]	0
[850,]	0
[851,]	1
[852,]	0
[853,]	0
[854,]	0
[855,]	0
[856,]	0
[857,]	1
[858,]	0
[859,]	0
[860,]	1
[861,]	0
[862,]	0
[863,]	0
[864,]	0
[865,]	0
[866,]	0
[867,]	0
[868,]	1
[869,]	0
[870,]	0
[871,]	0
[872,]	0
[873,]	0
[874,]	0
[875,]	0
[876,]	0
[877,]	0
[878,]	1
[879,]	0
[880,]	0
[881,]	1
[882,]	0
[883,]	0
[884,]	0
[885,]	0
[886,]	0

[887,]	1
[888,]	0
[889,]	0
[890,]	0
[891,]	0
[892,]	0
[893,]	0
[894,]	1
[895,]	0
[896,]	0
[897,]	0
[898,]	0
[899,]	0
[900,]	0
[901,]	0
[902,]	0
[903,]	0
[904,]	0
[905,]	0
[906,]	0
[907,]	0
[908,]	1
[909,]	0
[910,]	1
[911,]	0
[912,]	0
[913,]	0
[914,]	0
[915,]	0
[916,]	0
[917,]	0
[918,]	0
[919,]	0
[920,]	0
[921,]	0
[922,]	0
[923,]	0
[924,]	0
[925,]	0
[926,]	1
[927,]	1
[928,]	0
[929,]	0
[930,]	0
[931,]	1
[932,]	1
[933,]	0

[934,]	0
[935,]	0
[936,]	0
[937,]	0
[938,]	0
[939,]	0
[940,]	0
[941,]	1
[942,]	1
[943,]	0
[944,]	1
[945,]	0
[946,]	0
[947,]	0
[948,]	0
[949,]	0
[950,]	0
[951,]	0
[952,]	0
[953,]	1
[954,]	0
[955,]	0
[956,]	1
[957,]	0
[958,]	0
[959,]	0
[960,]	0
[961,]	0
[962,]	0
[963,]	0
[964,]	0
[965,]	0
[966,]	0
[967,]	0
[968,]	0
[969,]	1
[970,]	0
[971,]	0
[972,]	1
[973,]	0
[974,]	0
[975,]	1
[976,]	1
[977,]	1
[978,]	1
[979,]	0
[980,]	0

[981,]	0
[982,]	0
[983,]	1
[984,]	0
[985,]	0
[986,]	0
[987,]	0
[988,]	0
[989,]	0
[990,]	1
[991,]	1
[992,]	0
[993,]	0
[994,]	0
[995,]	0
[996,]	1
[997,]	1
[998,]	0
[999,]	1
[1000,]	0
[1001,]	0
[1002,]	0
[1003,]	0
[1004,]	0
[1005,]	0
[1006,]	0
[1007,]	0
[1008,]	0
[1009,]	0
[1010,]	1
[1011,]	0
[1012,]	0
[1013,]	1
[1014,]	0
[1015,]	1
[1016,]	0
[1017,]	1
[1018,]	0
[1019,]	1
[1020,]	0
[1021,]	0
[1022,]	0
[1023,]	0
[1024,]	0
[1025,]	0
[1026,]	0
[1027,]	0

[1028,]	1
[1029,]	0
[1030,]	1
[1031,]	0
[1032,]	0
[1033,]	0
[1034,]	0
[1035,]	0
[1036,]	1
[1037,]	0
[1038,]	0
[1039,]	0
[1040,]	0
[1041,]	1
[1042,]	1
[1043,]	0
[1044,]	0
[1045,]	0
[1046,]	0
[1047,]	0
[1048,]	0
[1049,]	0
[1050,]	0
[1051,]	1
[1052,]	0
[1053,]	0
[1054,]	0
[1055,]	0
[1056,]	0
[1057,]	0
[1058,]	0
[1059,]	0
[1060,]	1
[1061,]	1
[1062,]	0
[1063,]	0
[1064,]	0
[1065,]	0
[1066,]	0
[1067,]	0
[1068,]	0
[1069,]	1
[1070,]	1
[1071,]	0
[1072,]	0
[1073,]	0
[1074,]	0

[1075,]	0
[1076,]	0
[1077,]	0
[1078,]	1
[1079,]	0
[1080,]	0
[1081,]	0
[1082,]	0
[1083,]	1
[1084,]	0
[1085,]	1
[1086,]	0
[1087,]	0
[1088,]	0
[1089,]	0
[1090,]	0
[1091,]	1
[1092,]	0
[1093,]	0
[1094,]	0
[1095,]	0
[1096,]	1
[1097,]	0
[1098,]	0
[1099,]	0
[1100,]	0
[1101,]	1
[1102,]	0
[1103,]	1
[1104,]	0
[1105,]	0
[1106,]	0
[1107,]	0
[1108,]	0
[1109,]	0
[1110,]	0
[1111,]	1
[1112,]	0
[1113,]	0
[1114,]	0
[1115,]	0
[1116,]	0
[1117,]	0
[1118,]	0
[1119,]	0
[1120,]	0
[1121,]	1

[1122,]	0
[1123,]	0
[1124,]	0
[1125,]	0
[1126,]	0
[1127,]	0
[1128,]	1
[1129,]	0
[1130,]	0
[1131,]	0
[1132,]	1
[1133,]	0
[1134,]	0
[1135,]	0
[1136,]	0
[1137,]	0
[1138,]	0
[1139,]	0
[1140,]	1
[1141,]	0
[1142,]	1
[1143,]	0
[1144,]	1
[1145,]	0
[1146,]	0
[1147,]	0
[1148,]	1
[1149,]	0
[1150,]	0
[1151,]	0
[1152,]	0
[1153,]	0
[1154,]	0
[1155,]	0
[1156,]	0
[1157,]	0
[1158,]	0
[1159,]	0
[1160,]	0
[1161,]	0
[1162,]	0
[1163,]	0
[1164,]	0
[1165,]	1
[1166,]	0
[1167,]	0
[1168,]	0

[1169,]	1
[1170,]	0
[1171,]	1
[1172,]	0
[1173,]	0
[1174,]	1
[1175,]	0
[1176,]	1
[1177,]	0
[1178,]	1
[1179,]	0
[1180,]	0
[1181,]	0
[1182,]	0
[1183,]	0
[1184,]	0
[1185,]	0
[1186,]	0
[1187,]	0
[1188,]	0
[1189,]	0
[1190,]	1
[1191,]	0
[1192,]	1
[1193,]	0
[1194,]	0
[1195,]	0
[1196,]	0
[1197,]	0
[1198,]	0
[1199,]	0
[1200,]	0
[1201,]	0
[1202,]	0
[1203,]	1
[1204,]	0
[1205,]	0
[1206,]	0
[1207,]	0
[1208,]	0
[1209,]	0
[1210,]	0
[1211,]	0
[1212,]	0
[1213,]	1
[1214,]	0
[1215,]	0

[1216,]	1
[1217,]	0
[1218,]	1
[1219,]	0
[1220,]	0
[1221,]	0
[1222,]	0
[1223,]	0
[1224,]	0
[1225,]	0
[1226,]	1
[1227,]	0
[1228,]	0
[1229,]	1
[1230,]	0
[1231,]	0
[1232,]	0
[1233,]	1
[1234,]	0
[1235,]	0
[1236,]	0
[1237,]	0
[1238,]	0
[1239,]	0
[1240,]	0
[1241,]	0
[1242,]	1
[1243,]	0
[1244,]	0
[1245,]	0
[1246,]	0
[1247,]	1
[1248,]	1
[1249,]	1
[1250,]	1
[1251,]	1
[1252,]	0
[1253,]	0
[1254,]	0
[1255,]	0
[1256,]	0
[1257,]	0
[1258,]	0
[1259,]	0
[1260,]	0
[1261,]	0
[1262,]	0

[1263,]	0
[1264,]	1
[1265,]	0
[1266,]	1
[1267,]	1
[1268,]	0
[1269,]	0
[1270,]	0
[1271,]	1
[1272,]	0
[1273,]	0
[1274,]	0
[1275,]	1
[1276,]	1
[1277,]	0
[1278,]	0
[1279,]	0
[1280,]	0
[1281,]	1
[1282,]	0
[1283,]	0
[1284,]	1
[1285,]	0
[1286,]	0
[1287,]	0
[1288,]	1
[1289,]	0
[1290,]	0
[1291,]	1
[1292,]	0
[1293,]	0
[1294,]	0
[1295,]	1
[1296,]	0
[1297,]	0
[1298,]	0
[1299,]	0
[1300,]	1
[1301,]	0
[1302,]	0
[1303,]	0
[1304,]	0
[1305,]	0
[1306,]	0
[1307,]	0
[1308,]	0
[1309,]	0

[1310,]	0
[1311,]	0
[1312,]	0
[1313,]	0
[1314,]	0
[1315,]	0
[1316,]	0
[1317,]	1
[1318,]	0
[1319,]	0
[1320,]	0
[1321,]	0
[1322,]	0
[1323,]	0
[1324,]	1
[1325,]	0
[1326,]	0
[1327,]	1
[1328,]	0
[1329,]	0
[1330,]	1
[1331,]	0
[1332,]	0
[1333,]	0
[1334,]	0
[1335,]	0
[1336,]	0
[1337,]	0
[1338,]	1
[1339,]	0
[1340,]	0
[1341,]	0
[1342,]	1
[1343,]	0
[1344,]	0
[1345,]	1
[1346,]	0
[1347,]	0
[1348,]	1
[1349,]	0
[1350,]	0
[1351,]	1
[1352,]	1
[1353,]	0
[1354,]	1
[1355,]	0
[1356,]	1

[1357,]	0
[1358,]	1
[1359,]	0
[1360,]	1
[1361,]	0
[1362,]	1
[1363,]	0
[1364,]	1
[1365,]	0
[1366,]	0
[1367,]	0
[1368,]	0
[1369,]	0
[1370,]	0
[1371,]	1
[1372,]	1
[1373,]	0
[1374,]	0
[1375,]	0
[1376,]	0
[1377,]	0
[1378,]	0
[1379,]	0
[1380,]	0
[1381,]	0
[1382,]	1
[1383,]	0
[1384,]	1
[1385,]	1
[1386,]	0
[1387,]	0
[1388,]	1
[1389,]	0
[1390,]	0
[1391,]	0
[1392,]	0
[1393,]	0
[1394,]	0
[1395,]	0
[1396,]	1
[1397,]	1
[1398,]	1
[1399,]	0
[1400,]	0
[1401,]	0
[1402,]	0
[1403,]	0

[1404,]	0
[1405,]	0
[1406,]	0
[1407,]	0
[1408,]	0
[1409,]	1
[1410,]	0
[1411,]	0
[1412,]	0
[1413,]	1
[1414,]	1
[1415,]	0
[1416,]	0
[1417,]	0
[1418,]	0
[1419,]	0
[1420,]	0
[1421,]	0
[1422,]	0
[1423,]	1
[1424,]	1
[1425,]	0
[1426,]	1
[1427,]	0
[1428,]	0
[1429,]	1
[1430,]	1
[1431,]	0
[1432,]	0
[1433,]	0
[1434,]	0
[1435,]	1
[1436,]	0
[1437,]	0
[1438,]	0
[1439,]	0
[1440,]	1
[1441,]	1
[1442,]	0
[1443,]	0
[1444,]	0
[1445,]	1
[1446,]	0
[1447,]	0
[1448,]	1
[1449,]	1
[1450,]	0

[1451,]	0
[1452,]	0
[1453,]	0
[1454,]	0
[1455,]	0
[1456,]	0
[1457,]	1
[1458,]	0
[1459,]	1
[1460,]	1
[1461,]	0
[1462,]	0
[1463,]	0
[1464,]	0
[1465,]	0
[1466,]	0
[1467,]	0
[1468,]	0
[1469,]	0
[1470,]	0
[1471,]	0
[1472,]	1
[1473,]	0
[1474,]	0
[1475,]	1
[1476,]	1
[1477,]	0
[1478,]	1
[1479,]	0
[1480,]	1
[1481,]	0
[1482,]	0
[1483,]	1
[1484,]	0
[1485,]	1
[1486,]	0
[1487,]	0
[1488,]	0
[1489,]	0
[1490,]	1
[1491,]	1
[1492,]	1
[1493,]	0
[1494,]	0
[1495,]	0
[1496,]	0
[1497,]	0

[1498,]	1
[1499,]	0
[1500,]	0
[1501,]	0
[1502,]	1
[1503,]	1
[1504,]	0
[1505,]	0
[1506,]	0
[1507,]	0
[1508,]	0
[1509,]	0
[1510,]	0
[1511,]	0
[1512,]	0
[1513,]	0
[1514,]	0
[1515,]	0
[1516,]	0
[1517,]	0
[1518,]	0
[1519,]	0
[1520,]	0
[1521,]	0
[1522,]	0
[1523,]	0
[1524,]	0
[1525,]	1
[1526,]	0
[1527,]	0
[1528,]	0
[1529,]	0
[1530,]	1
[1531,]	0
[1532,]	1
[1533,]	1
[1534,]	0
[1535,]	1
[1536,]	0
[1537,]	0
[1538,]	0
[1539,]	1
[1540,]	0
[1541,]	1
[1542,]	0
[1543,]	0
[1544,]	0

[1545,]	0
[1546,]	0
[1547,]	0
[1548,]	0
[1549,]	1
[1550,]	0
[1551,]	0
[1552,]	0
[1553,]	1
[1554,]	1
[1555,]	1
[1556,]	0
[1557,]	0
[1558,]	0
[1559,]	0
[1560,]	0
[1561,]	0
[1562,]	1
[1563,]	0
[1564,]	0
[1565,]	0
[1566,]	1
[1567,]	0
[1568,]	1
[1569,]	1
[1570,]	0
[1571,]	0
[1572,]	0
[1573,]	0
[1574,]	0
[1575,]	1
[1576,]	0
[1577,]	0
[1578,]	0
[1579,]	0
[1580,]	0
[1581,]	0
[1582,]	0
[1583,]	1
[1584,]	0
[1585,]	0
[1586,]	1
[1587,]	1
[1588,]	0
[1589,]	0
[1590,]	0
[1591,]	1

[1592,]	0
[1593,]	0
[1594,]	0
[1595,]	1
[1596,]	0
[1597,]	0
[1598,]	0
[1599,]	1
[1600,]	0
[1601,]	0
[1602,]	1
[1603,]	1
[1604,]	1
[1605,]	1
[1606,]	0
[1607,]	0
[1608,]	0
[1609,]	0
[1610,]	0
[1611,]	0
[1612,]	0
[1613,]	1
[1614,]	1
[1615,]	0
[1616,]	0
[1617,]	0
[1618,]	0
[1619,]	0
[1620,]	1
[1621,]	0
[1622,]	0
[1623,]	0
[1624,]	0
[1625,]	1
[1626,]	0
[1627,]	0
[1628,]	1
[1629,]	1
[1630,]	0
[1631,]	0
[1632,]	1
[1633,]	0
[1634,]	0
[1635,]	1
[1636,]	0
[1637,]	0
[1638,]	1

[1639,]	1
[1640,]	0
[1641,]	0
[1642,]	0
[1643,]	0
[1644,]	0
[1645,]	1
[1646,]	0
[1647,]	1
[1648,]	1
[1649,]	0
[1650,]	0
[1651,]	0
[1652,]	0
[1653,]	1
[1654,]	0
[1655,]	0
[1656,]	0
[1657,]	0
[1658,]	0
[1659,]	0
[1660,]	0
[1661,]	1
[1662,]	0
[1663,]	0
[1664,]	0
[1665,]	0
[1666,]	1
[1667,]	1
[1668,]	0
[1669,]	0
[1670,]	1
[1671,]	0
[1672,]	0
[1673,]	0
[1674,]	1
[1675,]	0
[1676,]	0
[1677,]	0
[1678,]	0
[1679,]	0
[1680,]	0
[1681,]	1
[1682,]	0
[1683,]	0
[1684,]	0
[1685,]	0

[1686,]	1
[1687,]	0
[1688,]	1
[1689,]	0
[1690,]	1
[1691,]	1
[1692,]	1
[1693,]	1
[1694,]	0
[1695,]	1
[1696,]	0
[1697,]	0
[1698,]	0
[1699,]	0
[1700,]	0
[1701,]	0
[1702,]	0
[1703,]	0
[1704,]	0
[1705,]	0
[1706,]	0
[1707,]	0
[1708,]	0
[1709,]	0
[1710,]	0
[1711,]	0
[1712,]	1
[1713,]	1
[1714,]	0
[1715,]	1
[1716,]	0
[1717,]	0
[1718,]	0
[1719,]	0
[1720,]	0
[1721,]	1
[1722,]	0
[1723,]	0
[1724,]	0
[1725,]	0
[1726,]	0
[1727,]	0
[1728,]	0
[1729,]	0
[1730,]	0
[1731,]	0
[1732,]	0

[1733,]	0
[1734,]	0
[1735,]	0
[1736,]	0
[1737,]	0
[1738,]	0
[1739,]	0
[1740,]	1
[1741,]	0
[1742,]	0
[1743,]	0
[1744,]	0
[1745,]	0
[1746,]	0
[1747,]	0
[1748,]	0
[1749,]	1
[1750,]	0
[1751,]	0
[1752,]	0
[1753,]	0
[1754,]	0
[1755,]	0
[1756,]	1
[1757,]	1
[1758,]	0
[1759,]	0
[1760,]	0
[1761,]	1
[1762,]	1
[1763,]	0
[1764,]	1
[1765,]	0
[1766,]	1
[1767,]	1
[1768,]	0
[1769,]	0
[1770,]	0
[1771,]	0
[1772,]	1
[1773,]	0
[1774,]	0
[1775,]	0
[1776,]	1
[1777,]	1
[1778,]	1
[1779,]	1

[1780,]	0
[1781,]	0
[1782,]	0
[1783,]	0
[1784,]	0
[1785,]	0
[1786,]	0
[1787,]	1
[1788,]	1
[1789,]	0
[1790,]	0
[1791,]	0
[1792,]	1
[1793,]	1
[1794,]	0
[1795,]	0
[1796,]	0
[1797,]	0
[1798,]	0
[1799,]	0
[1800,]	0
[1801,]	1
[1802,]	0
[1803,]	0
[1804,]	1
[1805,]	0
[1806,]	0
[1807,]	0
[1808,]	0
[1809,]	0
[1810,]	0
[1811,]	1
[1812,]	1
[1813,]	0
[1814,]	0
[1815,]	0
[1816,]	0
[1817,]	0
[1818,]	1
[1819,]	0
[1820,]	0
[1821,]	1
[1822,]	0
[1823,]	1
[1824,]	1
[1825,]	0
[1826,]	0

[1827,]	0
[1828,]	0
[1829,]	0
[1830,]	0
[1831,]	0
[1832,]	1
[1833,]	0
[1834,]	0
[1835,]	0
[1836,]	0
[1837,]	0
[1838,]	0
[1839,]	1
[1840,]	1
[1841,]	1
[1842,]	1
[1843,]	0
[1844,]	0
[1845,]	0
[1846,]	0
[1847,]	1
[1848,]	1
[1849,]	0
[1850,]	0
[1851,]	0
[1852,]	0
[1853,]	0
[1854,]	1
[1855,]	1
[1856,]	0
[1857,]	0
[1858,]	1
[1859,]	0
[1860,]	0
[1861,]	0
[1862,]	1
[1863,]	0
[1864,]	0
[1865,]	1
[1866,]	1
[1867,]	1
[1868,]	0
[1869,]	0
[1870,]	0
[1871,]	1
[1872,]	0
[1873,]	1

[1874,]	0
[1875,]	0
[1876,]	0
[1877,]	0
[1878,]	0
[1879,]	0
[1880,]	0
[1881,]	0
[1882,]	0
[1883,]	0
[1884,]	1
[1885,]	0
[1886,]	0
[1887,]	1
[1888,]	0
[1889,]	0
[1890,]	0
[1891,]	0
[1892,]	1
[1893,]	1
[1894,]	0
[1895,]	0
[1896,]	0
[1897,]	0
[1898,]	1
[1899,]	0
[1900,]	0
[1901,]	0
[1902,]	0
[1903,]	0
[1904,]	1
[1905,]	0
[1906,]	0
[1907,]	0
[1908,]	1
[1909,]	0
[1910,]	0
[1911,]	0
[1912,]	0
[1913,]	0
[1914,]	0
[1915,]	0
[1916,]	0
[1917,]	0
[1918,]	0
[1919,]	0
[1920,]	0

[1921,]	0
[1922,]	0
[1923,]	1
[1924,]	0
[1925,]	0
[1926,]	1
[1927,]	0
[1928,]	0
[1929,]	1
[1930,]	0
[1931,]	0
[1932,]	0
[1933,]	1
[1934,]	0
[1935,]	0
[1936,]	1
[1937,]	1
[1938,]	1
[1939,]	0
[1940,]	0
[1941,]	1
[1942,]	0
[1943,]	0
[1944,]	0
[1945,]	0
[1946,]	0
[1947,]	0
[1948,]	1
[1949,]	0
[1950,]	0
[1951,]	0
[1952,]	0
[1953,]	0
[1954,]	0
[1955,]	0
[1956,]	0
[1957,]	0
[1958,]	0
[1959,]	0
[1960,]	0
[1961,]	0
[1962,]	0
[1963,]	0
[1964,]	1
[1965,]	0
[1966,]	0
[1967,]	0

[1968,]	0
[1969,]	0
[1970,]	1
[1971,]	0
[1972,]	0
[1973,]	0
[1974,]	0
[1975,]	0
[1976,]	0
[1977,]	1
[1978,]	0
[1979,]	0
[1980,]	1
[1981,]	0
[1982,]	0
[1983,]	1
[1984,]	0
[1985,]	1
[1986,]	1
[1987,]	0
[1988,]	1
[1989,]	0
[1990,]	0
[1991,]	0
[1992,]	0
[1993,]	1
[1994,]	0
[1995,]	1
[1996,]	0
[1997,]	0
[1998,]	1
[1999,]	0
[2000,]	1