// solution (optimal) with objective 178200

// Quality Incumbent solution:

// MILP objective 1,7820000000e+05

// MILP solution norm |x| (Total, Max) 1,66940e+04 3,60000e+03

// MILP solution error (Ax=b) (Total, Max) 0,00000e+00 0,00000e+00

// MILP x bound error (Total, Max) 0,00000e+00 0,00000e+00

// MILP x integrality error (Total, Max) 9,52127e-13 4,54747e-13

// MILP slack bound error (Total, Max) 3,87246e-12 3,18323e-12

// MILP indicator slack bound error (Total, Max) 0,00000e+00 0,00000e+00

//

Pp = [3

3 3 0 3 3 0 0 3 2 3 0 3 3 3 3 3 0 0 3];

U = [[2640 0 2640]

[1056 1200 1120]

[2112 3600 1920]

[0 0 0]];

E = [13 14 14];

Emp = [[3 0 3]

[6 7 7]

[4 7 4]

[7 6 6]];

ER = [[3 0 3]

[6 5 0]

[4 5 0]

[0 0 0]];

ENR = [[0 0 0]

[0 2 7]

[0 2 4]

[0 0 0]];

YP = [[[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]

[[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]]];

P = [[[1 0 0]

[0 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 1 1]

[1 0 0]

[0 0 0]]

[[1 0 0]

[0 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]]

[[0 0 0]

[1 0 0]

[0 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 1]

[1 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]]

[[1 0 0]

[0 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 1]

[1 0 0]]

[[0 0 0]

[1 0 0]

[0 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]]

[[0 0 0]

[1 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[1 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 1 1]

[1 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]]

[[0 0 0]

[1 0 0]

[0 1 1]

[0 0 0]]];

EmpT = [[[[0 0 0]

[0 3 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 2 0]

[0 4 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 7]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 2 0]

[0 2 0]

[0 0 0]]

[[0 0 3]

[0 1 0]

[0 0 4]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]

[[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 1 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]

[0 0 0]]]];

Cp = [[[2 0 0]

[2 3 3]

[1 2 2]

[0 0 0]]

[[0 0 1]

[2 2 2]

[1 2 1]

[0 0 0]]

[[1 0 0]

[1 2 2]

[1 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[1 0 0]

[1 2 2]

[0 0 0]]];

Y = [[[1 0 0]

[1 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 1]

[1 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]]

[[1 0 0]

[1 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]]

[[0 0 0]

[1 0 0]

[1 1 1]

[0 0 0]]];

Persona = [[1 1 1]

[1 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]

[1 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]

[0 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]

[1 1 1]

[1 1 1]

[1 1 1]

[1 1 1]

[1 1 1]

[0 0 0]

[0 0 0]

[1 1 1]];