0,1,a,a,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

1,0,1,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,1,0,1,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,1,a,1,0,1,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,1,a,a,a,1,0,1,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

1,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,1,a,1,0,1,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,1,a,a,a,1,0,1,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,1,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,a,a,1,0,1,a,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,1,0,3,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a, a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,0,3,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,3,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,1,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,1,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,1,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,1,0,1,a,1,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,a,a,1,0,1,a,a,a,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,a,a,1,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,1,0,1,a,1,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,a,a,1,0,1,a,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,0,1,a,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,1,0,1,

a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,a,1,a,a,a,1,0,