(a,a) -> (4,4)

(a,b) -> (4,2)

(a,i) -> (4,1)

(b,b) -> (2,2)

(b,c) -> (2,1)

(b,d) -> (2,1)

(c,c) -> (1,1)

(c,g) -> (1,1)

(c,i) -> (1,1)

(d,b) -> (1,2)

(d,d) -> (1,1)

(e,c) -> (1,1)

(e,e) -> (1,1)

(e,j) -> (1,3)

(f,a) -> (5,4)

(f,h) -> (5,5)

(f,k) -> (5,5)

(g,c) -> (1,1)

(g,d) -> (1,1)

(g,i) -> (1,1)

(h,f) -> (5,5)

(h,h) -> (5,5)

(h,k) -> (5,5)

(i,c) -> (1,1)

(i,g) -> (1,1)

(i,i) -> (1,1)

(i,j) -> (1,3)

(j,e) -> (3,1)

(j,h) -> (3,5)

(j,j) -> (3,3)

(k,a) -> (5,4)

(k,f) -> (5,5)

(k,h) -> (5,5)

(k,k) -> (5,5)