小テスト(5/11)

 $x_0=(3,5)$ のとき $(M=3,\,K=5)$ たまご落としの最小回数を再帰式により求めよ。また、最小回数を実現するためには、最初にたまごを落とす階を何階にすればよいか。

(以下の結果および事前配布資料に掲載されている結果は、既知として利用してよい。)

v(3,2) = 2

v(3,3) = 2

v(3,4) = 3

```
v(3,5)
= 1 + \min \left[ (v(3,4) \lor v(2,0)), (v(3,3) \lor v(2,1)), (v(3,2) \lor v(2,2)), (v(3,1) \lor v(2,3)), (v(3,0) \lor v(2,4)) \right]
= 1 + \min \left[ (3 \lor 0), (2 \lor 1), (2 \lor 2), (1 \lor 2), (0 \lor 3) \right]
= 1 + \min(3, 2, 2, 2, 3)
= 3
\pi^*(3,5) = 2, 3, 4
よって
最初にたまごを落とすべき階は2階、3階、4階のいずれかとなる。
```

欠席者用課題

 $x_0 = (2,6)$ のとき (M=2, K=6) たまご落としの最小回数を再帰式により求めよ。また、最小回数を実現するためには、最初にたまごを落とす階を何階にすればよいか。

(事前配布資料に掲載されている結果は、既知として利用してよい。)