

# H 板 解説

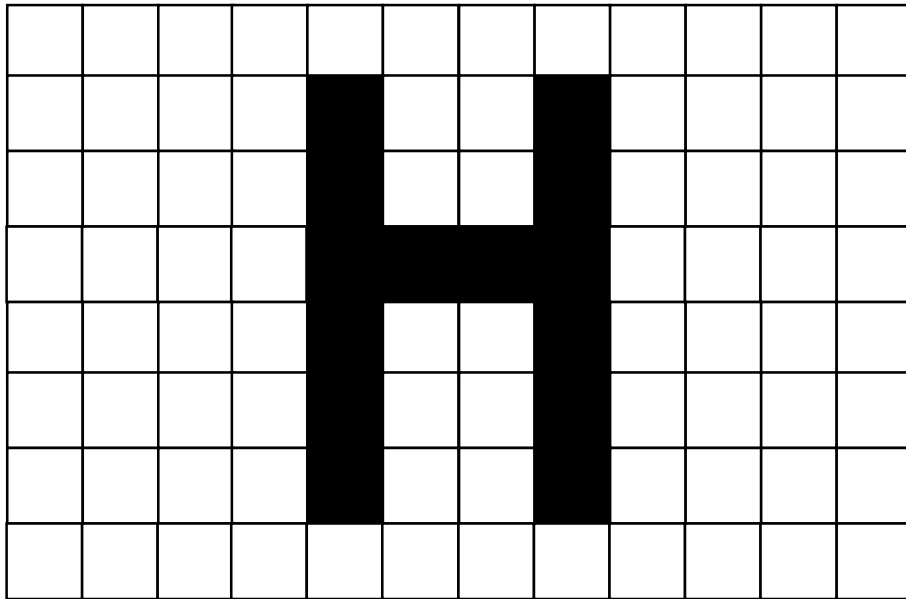
原案：btk

解法：T.M

解説：btk

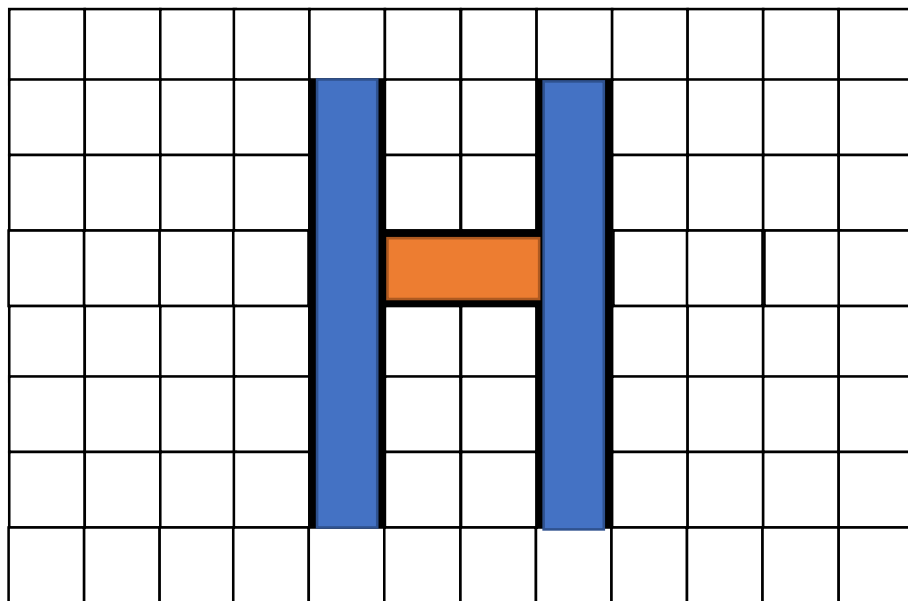
# 問題概要

- $R \times C$ のマス目が与えられる
- いくつかのマスには穴が空いている



# 問題概要

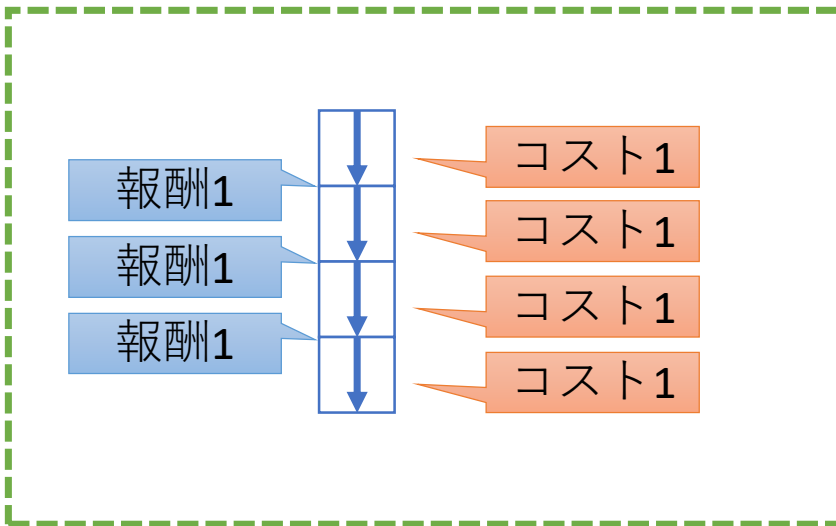
- 幅1,長さ任意長の板で穴を埋める
- 板同士を重なるように置いてはならない



- 全部の穴を埋めるのに必要な最小の板の数は？

# 考察

- 問題を置き換える
  - 1x1の板を縦向きor横向きで置く
  - 板を置いたらコスト1
  - 縦向きに置いた板が縦向きに並んだら報酬1
  - 横向きに置いた板が横向きに並んだら報酬1



全体でコスト1

# 解法

- さっきのは燃やす埋めるそのまま

- <http://yosupo.hatenablog.com/entry/2015/03/31/134336>

- Ford-Fulkerson法だと、 $O((RC)^2)$  で不安

- 実際は間に合ってしまうけど

- 容量がほとんど1なので、Dinic法だと $O((RC)^{\frac{5}{3}})$ で間に合う

# 統計