

F問題

Great Devil Sakanikia

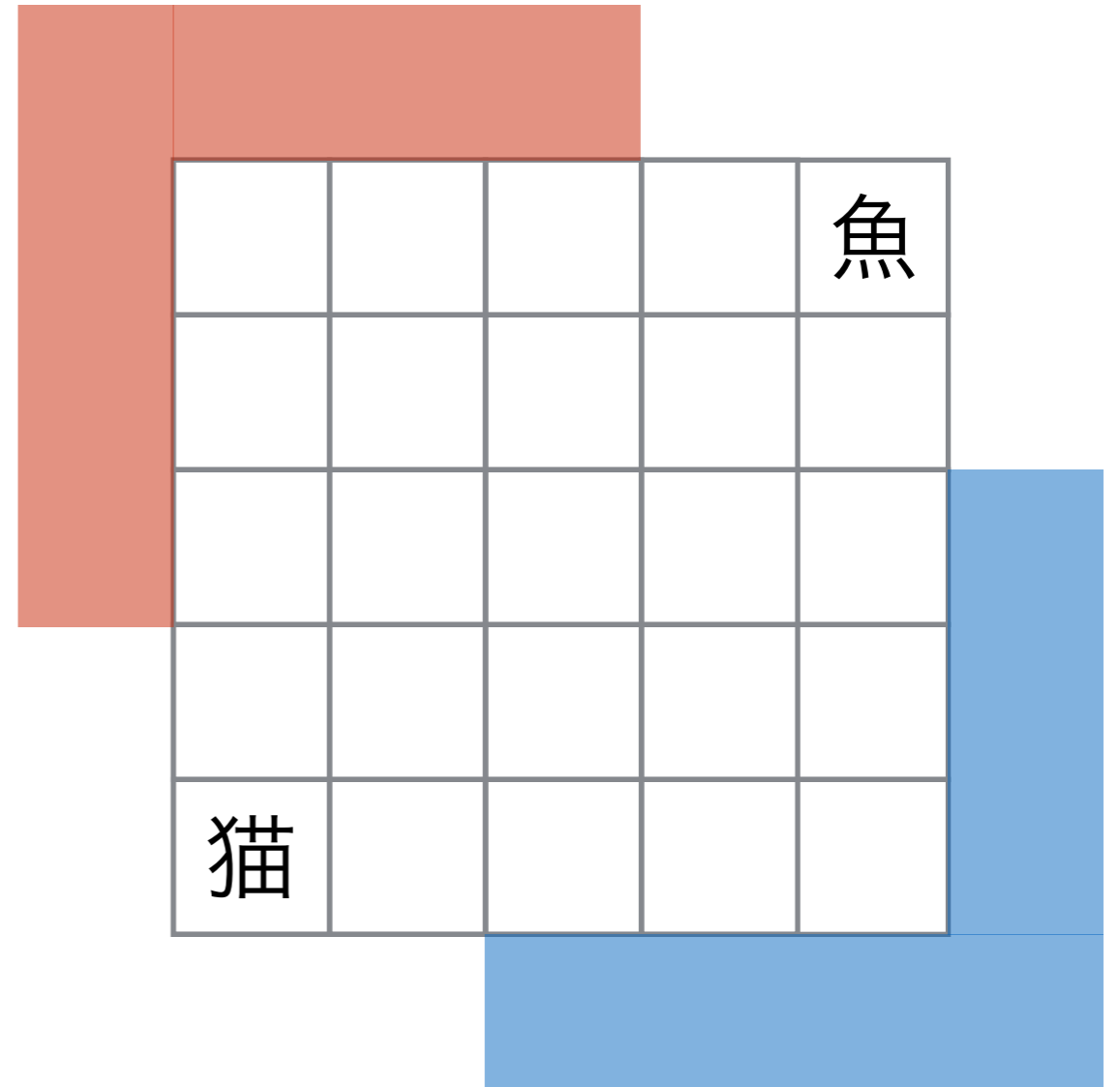
kzyKT

# 問題概要

- ・ 上下左右に移動できる
- ・ いくつかの場所は通れない
- ・  $(0,0)$ から $(n-1,m-1)$ への経路を塞ぐために追加で何カ所通れなくすれば良いか

# 解説

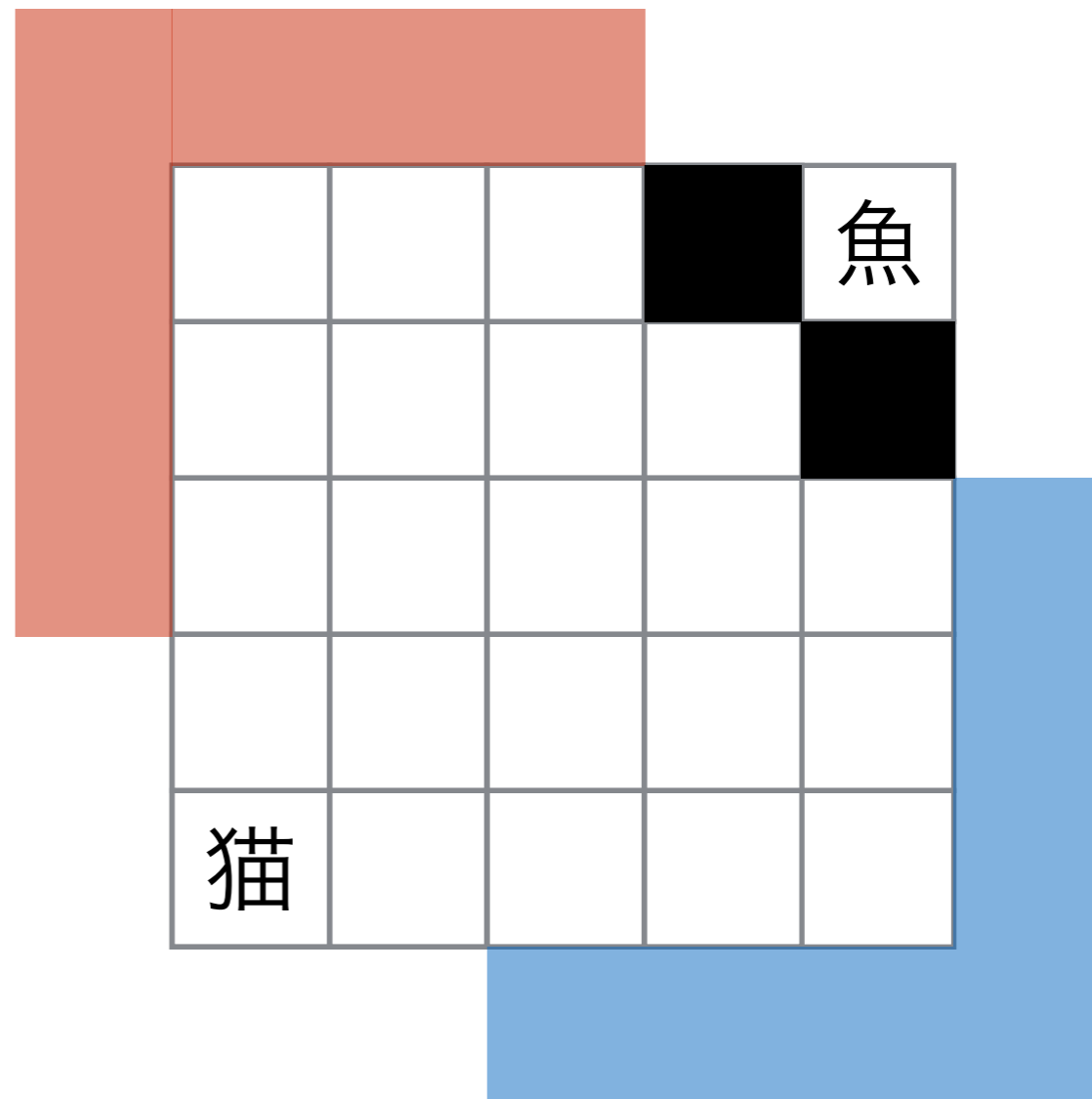
赤側と青側が連結になるよ  
うにする



# 解説

多くても2個置けば経路を塞ぐことができる

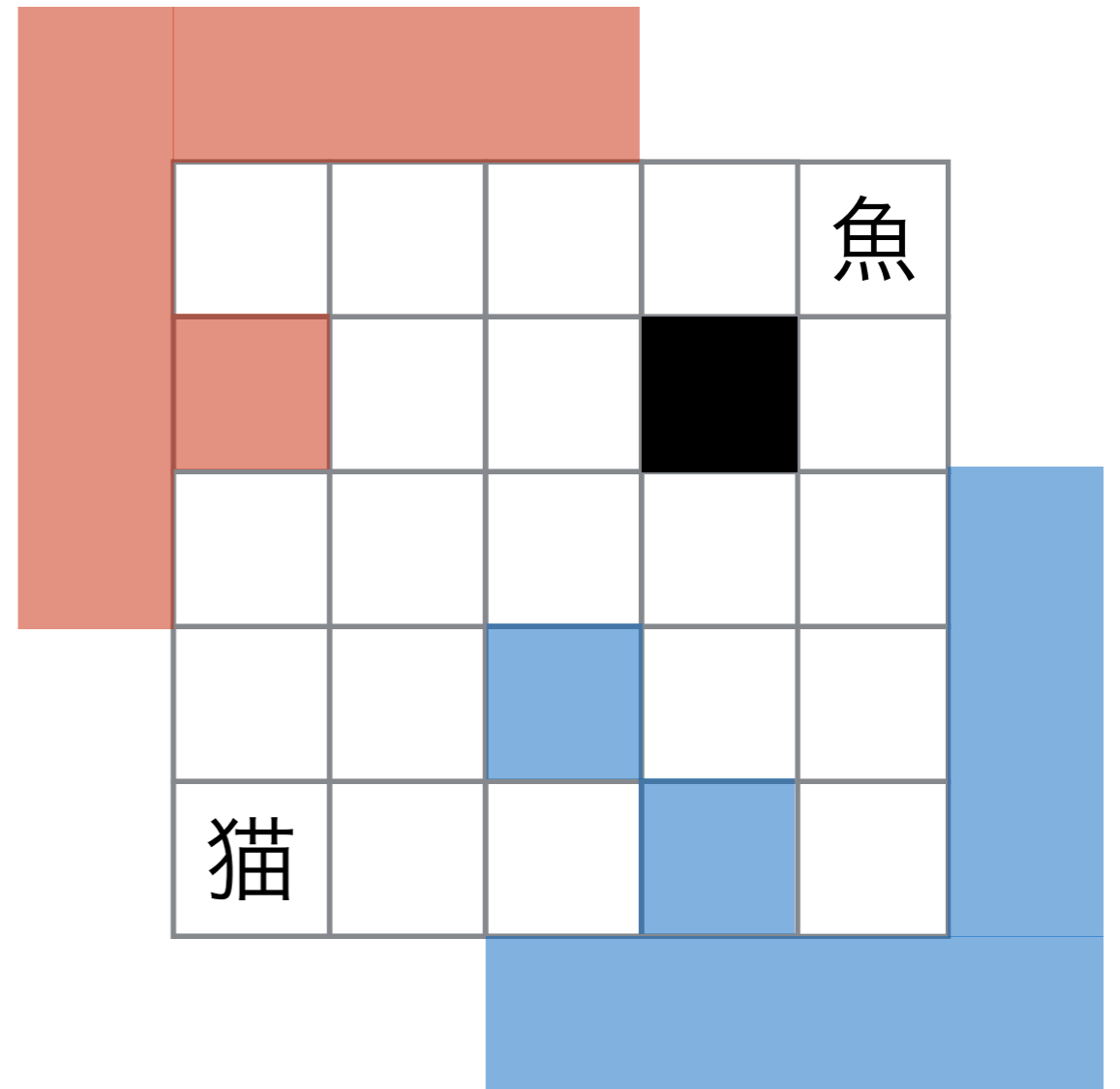
1個以下で塞げるか調べる



# 解説

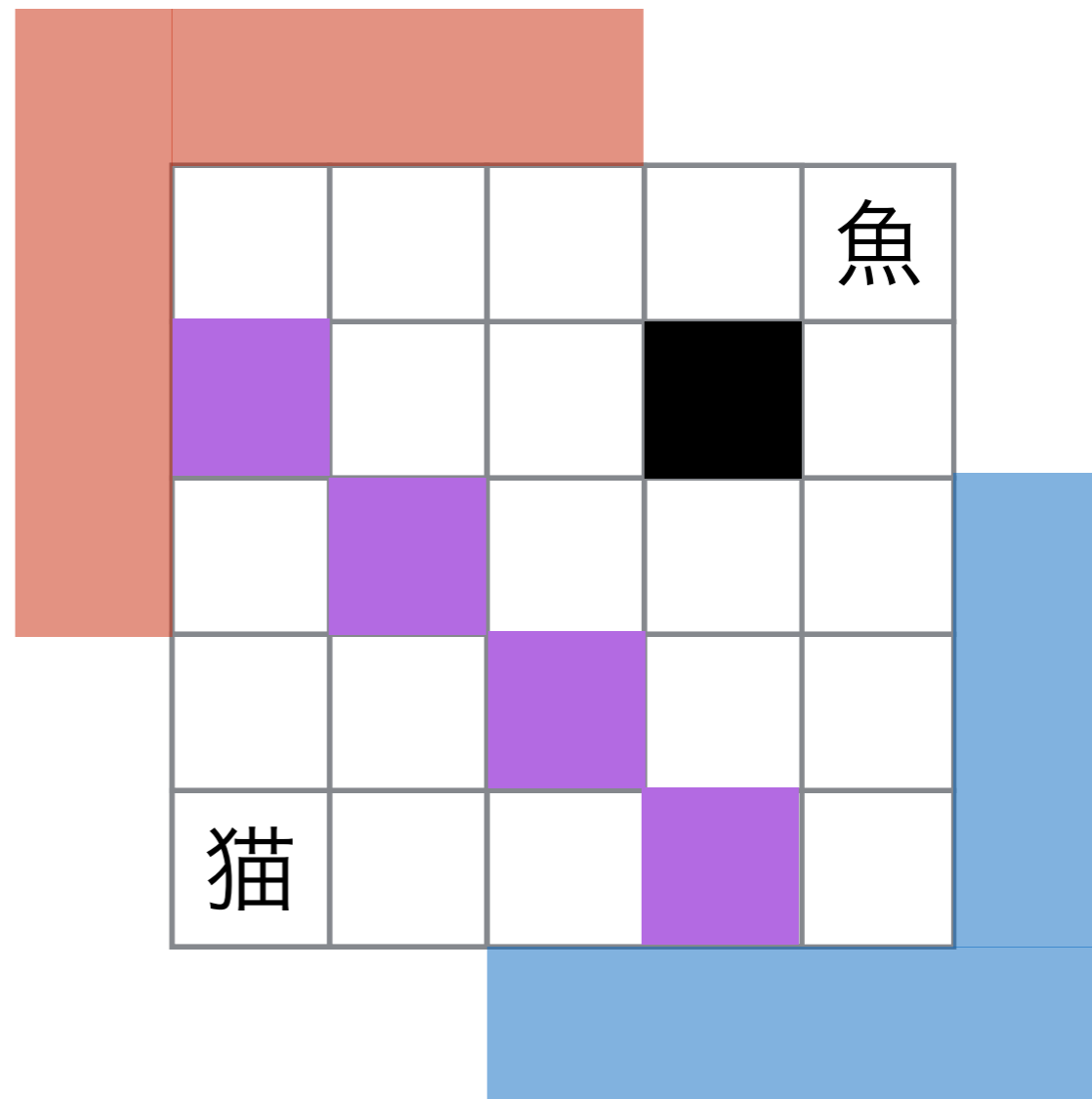
各マスが赤と青のどちらのグループかを判定する

Union-find, BFS, DFS等



# 解説

既に赤と青が連結なら0



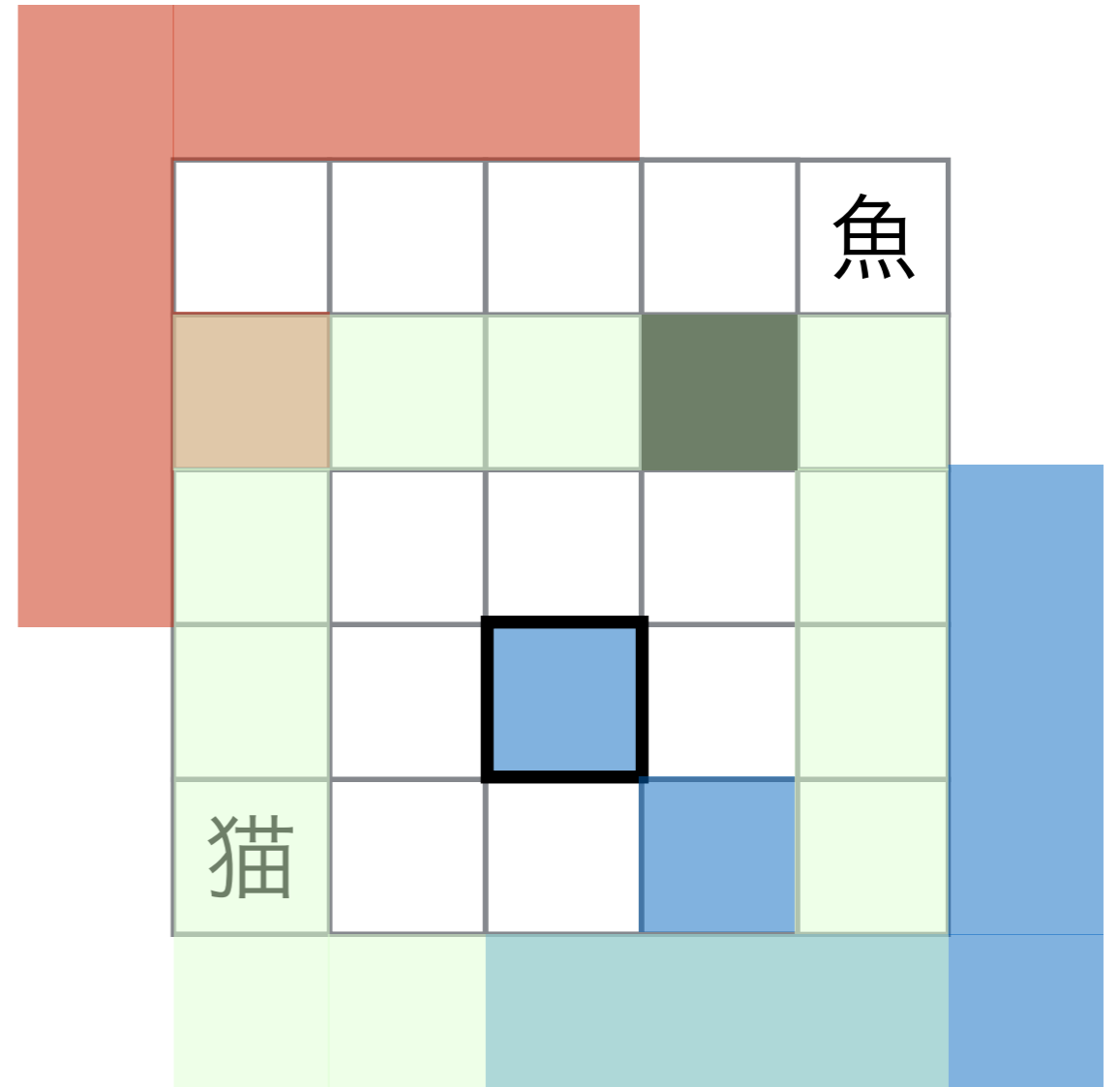
# 解説

1個で塞げるか探す

赤と青のチェビシェフ距離  
( $L_\infty$ -距離)が2のペアがある  
かを探す

青(赤)の各マスの周り16マ  
スに赤(青)があるかを探せ  
ばいい

(外側の部分も忘れないように)



# ジヤツジ解

- kzyKT C++ 56行
- haji C++ 56行
- LeopardGecko C++ 90行
- sate C++ 97行
- c7c7 C++ 108行
- uku C++ 115行
- arrows C++ 140行



# 結果

- First Submission
  - On-site: yazaten\_nise 1h11min
  - Online: yazaten\_nise 1h11min
- First Accepted
  - On-site: yazaten\_nise 1h11min
  - Online: yazaten\_nise 1h11min
- Success Rate: 19.05% (12/63)