



Problem C: 勇敢なお姫さま またも現る

Original: 野田

Statement: 黄

Solution: 菅原, 寺島

Slide: 寺島

問題

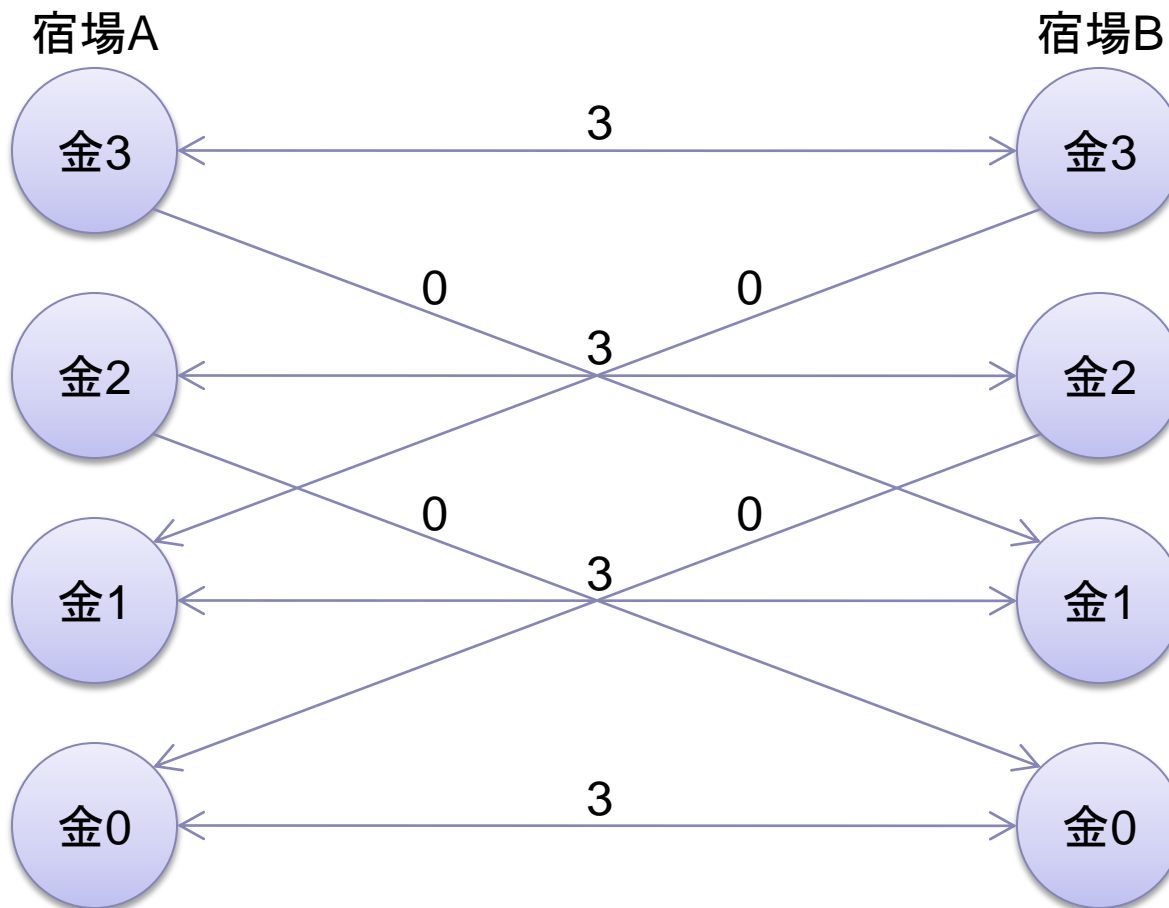
- 目的地までに出会う刺客の数を最小にする
 - 宿場間を道がつかないでいる
 - 道ごとに襲ってくる刺客の数が与えられる
 - ただし、護衛を雇っている間は襲われない
 - 護衛は道を通る間雇うことができる
 - 護衛を雇うには道の距離分だけ金がかかる
 - 予算は予め与えられている

解法

1. 宿場を頂点, 道を辺とするグラフを作る
2. 頂点をその時点で所持している金で多重化
 - 各頂点は<宿場, 金>を状態として持つ
 - 辺は護衛を雇った場合と雇わない場合について分かれる
3. 刺客の数を距離としてDijkstra法

辺の張り方

A - B: 距離 2 刺客 3
の場合



結果

- 提出数: 39 (31 チーム)
- 正答数: 28
- 最初の提出: 33分 (HITORI#)
- 最初の正答: 33分 (HITORI#)