

J: World Trip

原案: 岩田

解答: 岩田, 平澤

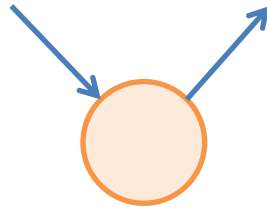
解説: 岩田

解法

- 街の総数は多いが、国際空港の総数は少ない
- 一つの国には高々4つしか国際空港がなく、実はどの国際空港を用いたかから内部の街の使用状況がほぼ決まり、それを状態としたDPをすればよい
- 頑張って場合分けするだけ！！！！

国際空港が一つの場合

- 入って出るしかない
- 他に街があったらNO



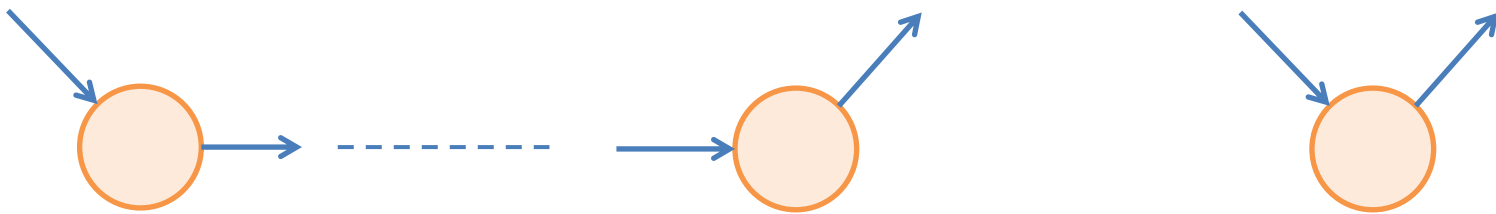
国際空港が二つの場合

- 入って内部の街を全て通って出る
- 内部の街がない場合は特別扱い



国際空港が三つの場合

- 海外→a→内部全て→b→海外→c→海外
- 一つだけ使ったときは内部は未使用
- 二つ使ったときは内部は全て使用済



国際空港が四つの場合

- 二通りの可能性がある
 - 海外→a→内部全て→b→海外→c→海外→d→海外
 - 海外→a→いくつか→b→海外→c→残り→d→海外
- 二つ目のパターンでの最適な分割は事前にDPで求めておけばよい

