

D: ほそながいところ

問題名: 岸本(tokoharu)

原案: 水野(not)

解答: 水野(not), 河田(kawatea)

解説: 水野(not)

問題概要

- りんごさんばない
- 馬車が n 台進む
- 馬車の速度は一定
- 出発する順序は固定

問題概要

- すこしひろいところだけ2台並べる
- すこしひろいところ以外では抜けない
- できるだけ早く全部到着させる

想定誤答

- 出発する順にすれ違う点を決めて全探索

コーナーケース

- 道の長さ: 100km
- 馬車の速度:
4分/km, 4分/km, 2分/km, 4分/km
- ほそながいところ: 50km

コーナーケース

- 1台目:0分に出発
- 2台目:100分に出発
- 3台目:200分に出発
- 4台目:201分に出発

コーナーケース

- 前から順番に決めると2台目の正しい出発時刻を求めることができない

想定解法(1)

- すれ違う地点を決めて全探索
- 決める順をnext_permutationする!
- $O(n!^2 * (m+1)^{(n-1)})$

想定解法(2)

- すこしひろいところごとにどの馬車が抜かすかを定める
- $O(\text{fib}(n)^m * n^2)$

Judge解

- 水野(99行,C++)
 想定解法(1)
- 河田(209行,C++)
 想定解法(2)

提出状況

- First Accept

rng_58 273min りんごさんぱない

- Accept / Submit

1 / 34

- Accept / Trying people

1 / 3