

JAG ICPC模擬国内予選2026

C: Loooong Vacation

原案 : riantkb

問題文 : igeee

データセット : shinchan

解答 : Daylight, Dispersion, hos, kotatsugame, mtsd, not, potato, 他多数

解説 : harurun

問題概要

- N 日間仕事をする
- それぞれ、有給休暇を使える日、使えない日、元から休みの日に分けられる
- 有給休暇を高々 K 日使用したとき、連続して休める日数の最大を求めよ

解法

- 有給休暇を使えない日で分割して考える。以下の2通りの解法がある
- しゃくとり法
 - 左端を1日目とし、以下をできなくなるまで繰り返す
 - 今の左端に対して、有給休暇の使用日数が K 以下の間、右端を伸ばす
 - 伸ばせなくなったら、左端を右に1つ動かす
 - 上記で得た区間の幅の最大値が答え
 - 時間計算量は $O(N)$
- 二分探索
 - 有給休暇を使える日の数を累積和で持つ
 - 各日を休日の起点として、どこまで休めるかの二分探索を行い、最大値が答え
 - 時間計算量は $O(N \log N)$

ジャッジ解

- igeee (C++): 27 lines, 467 Bytes
- shinchan (C++): 36 lines, 860 Bytes
- 他多数

統計情報

- AC teams / Trying teams
 - 135 / 151
- First Acceptance
 - Rinshan Solution (6 min)