



B: Hating Crowd

(人混みが嫌い)

担当:Lapinpon (問題文一部dohatsu)

テスター:uku, pasta, shake



問題概要

- ・ 連休がN個与えられる。連休中の影響度は毎日 S_i 。
- ・ 連休初日/最終日からa日前/a日後の影響度は $\max(S_i - a, 0)$ 。
- ・ ある日の混雑度は全ての休暇の影響度で最も高いものと同じにする。
- ・ 1年を通じて最も小さい混雑度を出す。

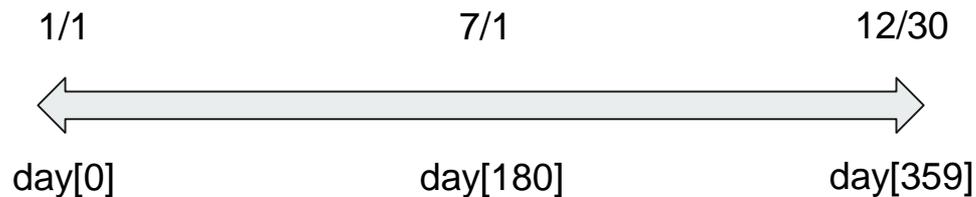


本題である解説

※想定解は愚直解です。

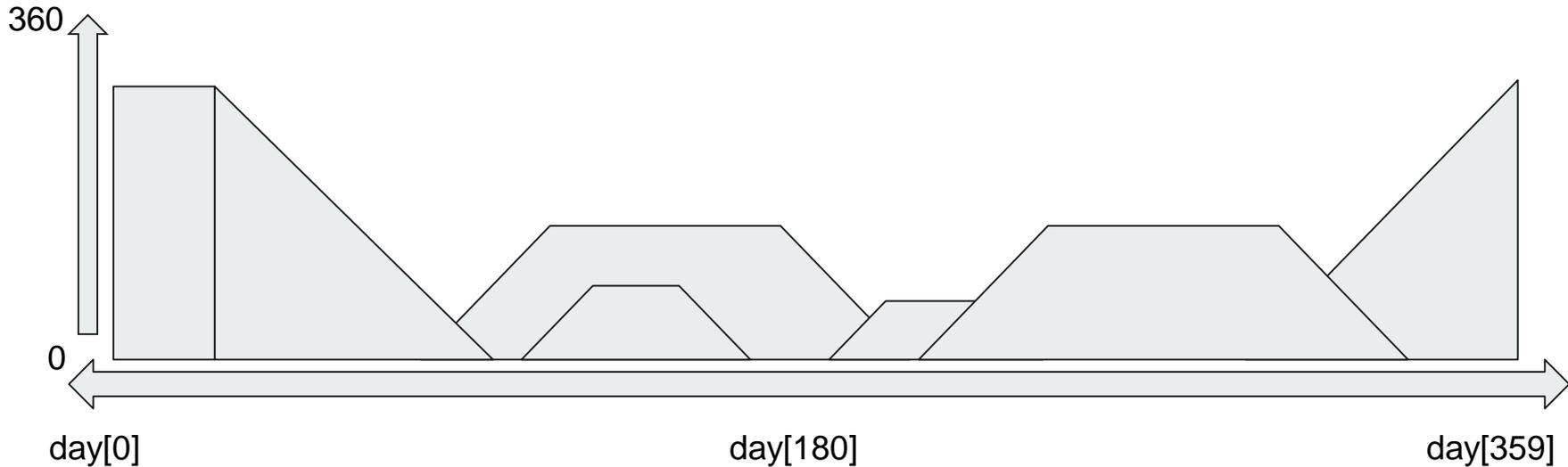
本題である解説

- ・ 月日は`day[360]`に。
- ・ 配列は0で初期化しておく。
- ・ $(M_i - 1) * 30 + (D_i - 1)$ が連休の初日と考える。



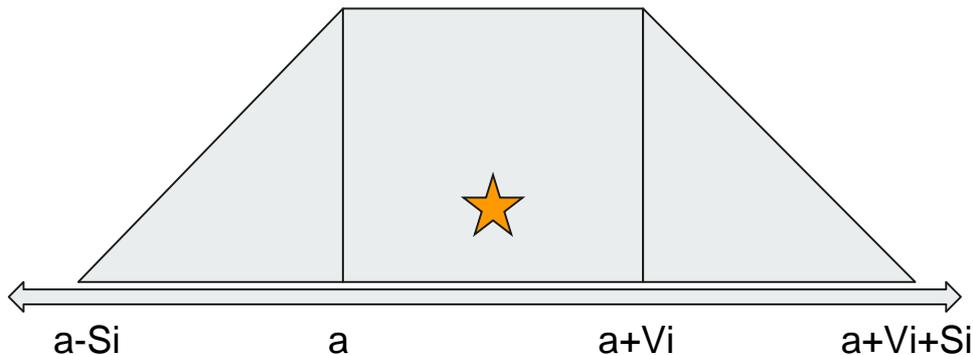
本題である解説

・ この問題のイメージ。



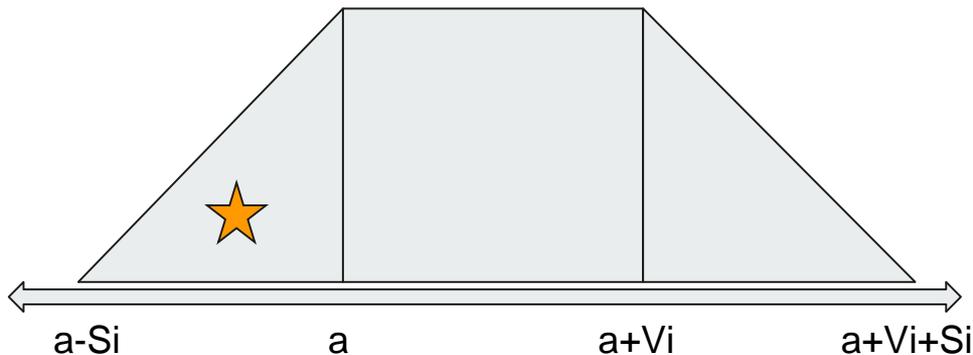
本題である解説

- 連休中の処理。
- 連休初日を a とする。
- `for(kが a から $a+V_i$ まで) $day[k]=\max(S_i, day[k]);$`
- k が360以上になる事がある事に注意。



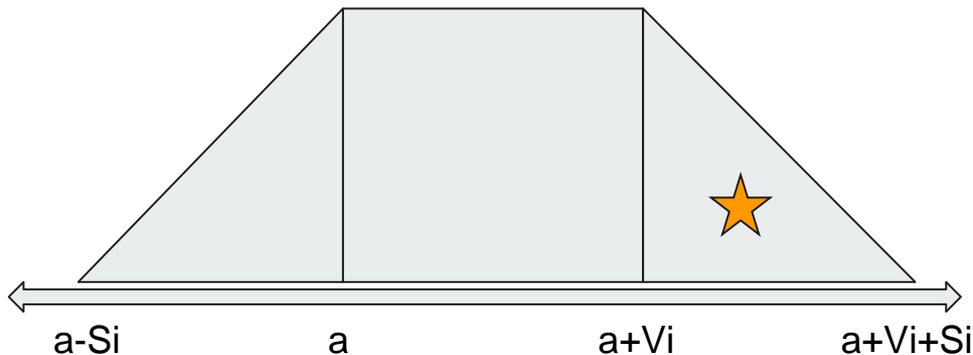
本題である解説

- 連休前の処理。
- 連休初日を a とする。
- `for(kが1から S_i まで) $\text{day}[a-k]=\max(S_i-k, \text{day}[a-k]);$`
- $a-k$ が0未満になる事がある事に注意。



本題である解説

- ・ 連休後も連休前と同じ。
- ・ 連休最終日を a とする。
- ・ `for(kが1から S_i まで) $\text{day}[a+V_i+k]=\max(S_i-k, \text{day}[a+V_i+k]);$`
- ・ $a+V_i+k$ が360以上になる事がある事に注意。





本題である解説

- ・ 以上の内容をN回繰り返す。
- ・ 最後にday[360]の要素の最小値を出す。
- ・ 計算量は $O(N)$ 。



講評

- **First Submission:**
 - [Onsite] acpc_keio_university 0h 29m
 - [Online] issysan 0h 12m
- **First Accepted:**
 - [Onsite] acpc_keio_university 0h 29m
 - [Online] k16013wi 0h 21m
- **Success Rate: 90.24% (37/41)**



講評

- uku...C++ 37lines 702B
- pasta...C++11 21lines 455B
- shake...C++ 22lines 487B
- Lapinpon...C++ 31lines 628B