

B:全日本帰りたい協会

原案 rika 解説 yebi

問題概要

- ・ 時刻と階層が与えられ、 D 人乗りのエレベーターがある
- ・ エレベーターは一階分移動するかその場にとどまる事ができる。
社員 i はエレベーターが時刻 t_i に F_i 階にあって、エレベーターに乗る。
時刻 t_i にエレベーターに乗れないときは階段で降りてしまう。
- ・ 社員がエレベーターに乗っている時間の合計の最小値を求める。
- ・ 全員を運べない場合は-1を出力

想定解法 : シュミレーション

エレベーターに乗っている人の時間の最小値を求めるので、エレベーターに乗っている人の数が少ないほうが良い

→次の時間の社員を乗せるまでの時間に1階に戻ることができれば戻る。

1階に戻る時間がないとき、次の乗客の階層に移動する

定員を超える||次の乗客の階層に移動する時間がない→-1

計算量 $O(N)$

解法 2 imos

$\text{imos}[i]$:= 時刻 i に乗っている人数

imos 配列と、今エレベーターに乗っている人数を持つ変数を持つことでも解ける。

注意点

- ・ 最初の乗客を乗せることができない
- ・ 答えがint型に収まらない場合があります

総評

- AC/submit
 - オンライン41.03% (32/78)

- First AC
 - オンサイト (24min) **acpc_choco_ball**
 - オンライン (7min) **japlj**

テスター一解

- ixmel (C++) 21行
- T.M (C) 23行
- noy (C++) 42行
- rika (C++) 36行
- yebityon (C++) 38行
- shumon (C++) 136行
- vvataarne (C++) 34行