

A: ジェットコースター

原案 : rika0384

問題文 : tsutaj

データセット : smiken

解答 : beet, ei1333, hos, kotatsugame, smiken, tatyam, tsutaj

解説 : tsutaj

問題概要

- ジェットコースターに N グループ並んでいる
 - i 番目のグループは a_i 人いる
 - グループ番号の昇順でジェットコースターに乗れる
- ジェットコースターは M 人乗り (M 人未満で運行してもよい)
- グループのメンバー全員が同じ回のジェットコースターに乗る必要がある
- 各グループについて、そのグループがジェットコースターに乗るために待たなければならない回数の最小値を求めよ
- 制約
 - $N \leq 10^5$
 - $M \leq 10^9$
 - $1 \leq a_i \leq M$

解法

- 以下のアルゴリズムにより、1番目のグループから順に答えを求められる
 - 答え ans の初期値を0に、乗客人数 p の初期値を0にする
 - 以下を $1 \leq i \leq N$ の範囲で繰り返す。実行後の ans がグループ i の答え:
 - $p + a_i \leq M$ を満たすとき
 - $p += a$
 - ans は変化なし
 - $p + a_i > M$ を満たすとき
 - $p = a$
 - ans が1増える
- 計算量 $O(N)$

統計情報

- Acceptances
 - 22 teams
- First Acceptance
 - Speed Star (1 min)