

# G: Driving Playlist

---

原案 : hint908

問題文 : climpet

データセット : hint908

解答 : hos, tatyam, potato167 他

解説 : hint908

# 問題概要

- $N$  曲からなるプレイリストがある。曲  $i$  の長さは  $L[i]$  秒である。
- 好きな曲を選んで時刻 0 秒に流すことができ、それ以降は順番に流れる。
- $M$  人の人がいて、人  $i$  は時刻  $t[i]$  秒以降ではじめて曲  $f[i]$  が流れた時刻に excited になる。
- $M$  人全員が 1 回以上 excited になる時刻の最小値は？

## 制約

- $N, M \leq 200\,000$
- $t \leq 1\,000\,000\,000\,000\,000$
- $\text{sum}(L) \leq 1\,000\,000\,000\,000\,000$

# 解法

- 曲 1 から流したとき、人  $i$  が excited になる時刻を  $t[i] + x[i]$  秒とする。
- プレイリストの  $y$  秒時点から流したとき、人  $i$  が excited になる時刻は、  
 $y \leq x[i]$  なら  $t[i] + x[i] - y$  秒  
 $y > x[i]$  なら  $t[i] + x[i] - y + \text{sum}(L)$  秒
- $x[i]$  の小さい順に並べ、最初に流す曲を決めると  $M$  人の人を上記の 2 つに分けることができ、累積 max やセグメントツリーを用いることが答えが求められる。

## ジャッジ解

- climpet 85 lines, 1.4kB
- Dispersion 104 lines, 1.8kB
- hint908 185 lines, 4.8kB
- hint908 72 lines, 1.9kB
- hos 95 lines, 2.7kB
- kotatsugame 57 lines, 997B
- pachicobue 641 lines, 17.9kB
- potato167 53 lines, 1.1kB
- taty\_shin\_tori(tatyam) 181 lines, 8.2kB
- toam 145 lines, 3.8kB

# 統計情報

- AC teams / Trying teams
  - 13 + ? / 19
- First Acceptance
  - AMATSUKAZE (49 min)