

# F:MOD party

原案: MMRZ

Tester: T.M, ixmel

# 問題

- 配列がある
- クエリが来る
  - $[L, R)$  の要素を  $m$  で割ったあまりにする
  - $[L, R)$  の総和を出力する

# 解説

- 実は普通のRMQとRSQを持ってるだけでよい

# 解説

- 実は普通のRMQとRSQを持ってるだけでよい
- $A_i$  が変化する回数について考えてみよう

# 解説

- 実は普通のRMQとRSQを持ってるだけでよい
- $A_i$  が変化する回数について考えてみよう
- modをとると、必ず半分未満になる
  - $\log A$  回しか変化しない

# つまり

- $[L, R)$  の最大値が  $m$  未満になるまで、区間の最大値を取る所を  $m$  で割ったあまりに変え続けるだけで実現できる
- 値の変更は  $O(N \sum \log A_i)$  くらい

# 講評

- 18/25
- FA: karinohito (0:06)
- オンサイトFA: m\_99\_marunage (0:11)