

K : K-th Nondivisor

原案 : tokusakurai

解説 : tokusakurai

問題概要

- 整数 L, R, K が与えられる。
- $L, L + 1, \dots, R$ のいずれも割り切らない正整数で、小さいほうから K 番目のものを求めよ。
- Q 個のクエリが与えられる。

解法

- x が L, \dots, R のいずれも割り切らない $\Leftrightarrow \left\lfloor \frac{L-1}{x} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{R}{x} \right\rfloor$
- $L-1, R$ を商列挙して、同じ商になる区間の共通部分列挙すればよい。
- クエリあたりの計算量は $O(\sqrt{R})$

【別解】

- クエリ先読みして L 昇順に見る
- 二次元セグ木上の二分探索（実装・TL とともに大変）

統計情報

- Acceptances
 - 12 + 2 teams
- First Acceptance
 - Screenwalkers (18 min)