



MEGARR

Cho 2 mảng số nguyên A: a_1, a_2, \dots, a_n và B: b_1, b_2, \dots, b_m . Tiến hành xây dựng ma trận C $n*m$: $c_{ij} = a_i * b_j$

Tìm số bé thứ k trong ma trận C (số bé nhất được hiểu là số bé thứ 1)

Dữ liệu vào từ tệp MEGARR.inp:

- Dòng đầu: k
- Dòng thứ 2 chứa số n và n số nguyên mô tả mảng A
- Dòng cuối cùng chứa số m và m số nguyên mô tả mảng B

Dữ liệu xuất ra tệp MEGARR.out:

- Một số nguyên là số gói tin không thể gửi đi

MEGARR.inp	MEGARR.out
6 3 1 2 3 2 0 -1	0

- $1 \leq n, m \leq 10^5, |a_i|, |b_i| \leq 10^9, 1 \leq k \leq m*n$
- 50% số test có $1 \leq n, m \leq 5000$