

CẶP SỐ

Cho hai dãy số nguyên A và B đều gồm N phần tử.

Bờm xây dựng một dãy số nguyên C như sau :

```
for x là phần tử của A
    for y là phần tử của B
        thêm x + y vào C.
```

Sau đó Bờm sắp xếp các phần tử của C tăng dần. Hãy giúp Bờm tìm ra phần tử thứ K ở trong dãy C này.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PAIR.INP gồm:

- Dòng đầu là số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$) và K ($K \leq N \times N$).
- Dòng thứ 2 là N số nguyên A_i].
- Dòng thứ 3 là N số nguyên B_i , $\max(A, B) \leq 10^9$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản PAIR.OUT gồm một dòng duy nhất là số $C[K]$ sau khi đã sắp xếp dãy C tăng dần.

Ví dụ:

PAIR.INP	PAIR.OUT
4 2 1 2 3 4 1 2 3 4	3