

SEQ33

Cho dãy A gồm n phần tử nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ và dãy B gồm m phần tử nguyên dương $b_1, b_2, \dots, b_m$. Một dãy C được tạo ra bởi dãy A và dãy B, dãy C gồm tất cả các giá trị $(a_i + b_j)$ ($1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m$). Sau đó, dãy C được sắp xếp không giảm, nhiệm vụ của bạn là tìm giá trị thứ K trên dãy C sau khi sắp xếp.

Dữ liệu vào trong file **SEQ33.INP** gồm:

- Dòng đầu gồm ba số nguyên dương n, m và K theo thứ tự.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$).
- Dòng thứ ba gồm m số nguyên dương $b_1, b_2, \dots, b_m$ ($b_i \leq 10^9$).

Kết quả in ra file **SEQ33.OUT** gồm một số nguyên dương duy nhất là số thứ K của dãy C sau khi sắp xếp.

Ví dụ:

SEQ33.INP	SEQ33.OUT
4 5 10 3 7 2 8 1 5 4 5 10	9

Giới hạn:

Subtask 1: $n, m \leq 10^3, K \leq n \times m$ [30 tests]

Subtask 2: $n, m \leq 10^5, K \leq \min(n \times m, 10^5)$ [30 tests]

Subtask 3: $n, m \leq 10^5, K \leq n \times m$ [40 tests]
