

PHANSO

Cho hai dãy số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_M và b_1, b_2, \dots, b_N . Từ hai dãy trên tạo ra $M \times N$ phân số với $i = 1, 2, \dots, M, j = 1, 2, \dots, N$. Sắp xếp các phân số vừa tạo theo thứ tự tăng dần sau khi đã tối giản và loại bớt các phân số bằng nhau (các phân số bằng nhau chỉ giữ lại một lần) thu được dãy phân số P.

Ví dụ: Dãy thứ nhất gồm 2 phần tử 10, 30. Dãy thứ 2 gồm 3 phần tử 20, 30, 60.

$$\frac{10}{20}, \frac{10}{30}, \frac{10}{60}, \frac{30}{20}, \frac{30}{30}, \frac{30}{60} \rightarrow \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{1}, \frac{3}{2}$$

Yêu cầu: Cho số nguyên dương K, hãy tìm phân số thứ K trong dãy P.

Input:

- Dòng đầu tiên ghi 3 số nguyên dương M, N, K ($1 \leq M, N \leq 30$).
- Dòng thứ 2 ghi m số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_M .
- Dòng thứ 3 ghi n số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_N . ($a_i, b_j \leq 10^9$ với $i=1..M, j=1..N$).

Output: Ghi ra 2 số nguyên dương là tử số và mẫu số của phân số tìm được.

INPUT	OUTPUT
2 3 4 10 30 20 30 60	1 1