



## LESSON 4C

An có hai dãy số nguyên dương gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$  và  $b_1, b_2, \dots, b_N$ . Sau đó An xây dựng  $c_i = \frac{a_i}{b_i}$  và sắp xếp dãy  $c_i$  không giảm. Bạn của An đưa cho cậu ta một số nguyên dương  $K \leq N$  và yêu cầu An phải in ra  $c_K$  sau khi sắp xếp không giảm, tuy nhiên có một yêu cầu nho nhỏ là cậu phải in ra giá trị  $a_t$  và  $b_t$  nào đó đã tạo ra  $c_K$  vì anh bạn này khá là ghét kiểu số thực. Bạn hãy thực hiện giúp An tìm kết quả bài toán, và An cần in ra giá trị  $a_t$  và  $b_t$  sau khi phân số  $\frac{a_t}{b_t}$  tối giản.

### Input:

- Dòng đầu là hai số nguyên dương  $N$  và  $K$  ( $N, K \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai là dãy số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $a_i \leq 1000$ );
- Dòng thứ ba là dãy số nguyên dương  $b_1, b_2, \dots, b_N$  ( $b_i \leq 1000$ ).

**Output:** In ra giá trị  $a_i$  và  $b_i$  mà  $\frac{a_i}{b_i}$  nhỏ thứ  $K$ , in ra dạng phân số tối giản của  $\frac{a_i}{b_i}$ .

### Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 3 1 2 6 4 5 2 3 8 5 6	3 4

