

## PHÂN SỐ

Cho hai dãy số **A** và **B**, mỗi dãy có **N** phần tử, các phần tử của mỗi dãy số đều là số nguyên dương và có giá trị không lớn hơn  $10^6$ .

Cần tìm giá trị  $\frac{S_A}{S_B}$  lớn nhất có thể, trong đó,  $S_A$  là tổng của **K** phần tử trong **A**,  $S_B$  là tổng của **K** phần tử trong **B**. “**Biết chỉ số các số của tập  $S_A$  trong **A** và chỉ số các số của tập  $S_B$  trong **B** phải như nhau!**”

Giả sử giá trị lớn nhất trên được biểu diễn dưới dạng phân số tối giản  $\frac{P}{Q}$ , bạn cần in ra giá trị **P** và **Q** này.

**Input:**

- Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên **N** và **K**, trong đó  $K \leq N \leq 5000$
- **N** dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên dương  $A_i$  và  $B_i$

**Output:**

- Hai số **P** và **Q** với ý nghĩa như mô tả.

**Ví dụ:**

Input	Output
3 2 3 1 1 2 1 1	2 1