

Bài 2. Vaccin (7 điểm)

Ở tỉnh XYZ, sau khi tiêm vaccin mũi 1 cho người dân, người ta muốn đánh giá tỷ lệ phần trăm gây biến chứng nặng sau tiêm của các loại vaccin để có cơ sở đánh giá mức độ an toàn của từng loại sau tiêm. Có n người dân được tiêm và k loại vaccin dùng để tiêm.

Yêu cầu: Tìm loại vaccin có mức độ an toàn sau tiêm thấp nhất (tỷ lệ phần trăm gây biến chứng nặng sau tiêm cao nhất).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **BAI2 . INP**

- Dòng 1: chứa 2 số nguyên dương n, k ($1 \leq n \leq 10^9; 1 \leq k \leq 10^5$).
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên a_i, b_i (a_i là loại vaccin đã tiêm cho người thứ i , $1 \leq a_i \leq k$; $b_i = 1$ nếu người thứ i gặp biến chứng nặng, $b_i = 0$ nếu người thứ i không gặp biến chứng nặng; $1 \leq i \leq n$).

Hai số trên một dòng được ghi cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Đưa ra file văn bản **BAI2 . OUT**

- Gồm hai dòng:
 - Dòng 1: Ghi tỷ lệ phần trăm của loại vaccin có mức độ an toàn thấp nhất (làm tròn đến 1 chữ số thập phân)
 - Dòng 2: Liệt kê các loại vaccin có cùng tỷ lệ trên theo thứ tự tăng dần. Hai số liên tiếp được ghi cách nhau một dấu cách

Ví dụ:

BAI2 . INP	BAI2 . OUT
6 4	50.0
1 0	1 4
4 0	
3 0	
2 0	
1 1	
4 1	

BAI2 . INP	BAI2 . OUT
4 3	100.0
1 0	2
2 1	
3 0	
1 0	