

CHIA ĐỘI

Kì thi Hackathon CSP sắp tới, Ban tổ chức muốn chia các thí sinh thành các đội chơi theo nguyện vọng của chính các thí sinh. Biết rằng, có n thí sinh tham gia cuộc thi. Thí sinh thứ i mong muốn đội của mình không ít hơn a_i người.

Để cuộc thi thêm nhiều gay cấn, Ban tổ chức mong muốn chia n thí sinh thành các đội sao cho:

- Mỗi thí sinh chỉ thuộc một đội.
- Số lượng thí sinh thuộc mỗi đội không nhỏ hơn nguyện vọng của từng thí sinh thuộc đội đó
- Số lượng đội là nhiều nhất có thể. Nếu có nhiều phương án chia thành nhiều đội nhất, hãy chọn cách chia để số thí sinh thuộc đội nhiều nhất là ít nhất có thể.

Yêu cầu: Biết nguyện vọng của từng thí sinh, hãy cho biết Ban tổ chức có thể chia các bạn thí sinh thành tối đa bao nhiêu đội.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TEAMS.INP gồm:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- Dòng tiếp theo ghi n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq n$) là nguyện vọng của từng thí sinh

Kết quả: Ghi ra file văn bản TEAMS.OUT gồm:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương k – số đội lớn nhất có thể chia được thỏa mãn nguyện vọng của tất cả các thí sinh
- k dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm cấu trúc $t_i \ i_1, i_2, \dots, i_{t_i}$: trong đó t_i là số lượng thí sinh thuộc đội thứ i , t_i số sau là chỉ số của các thí sinh thuộc đội thứ i .

Ví dụ:

TEAMS.INP	TEAMS.OUT
5	2
2 1 2 2 3	2 4 2
	3 5 1 3

Bộ test chia làm 2 subtasks

- Subtask 1 (50% số điểm): $n \leq 5000$
- Subtask 2 (50% số điểm): Không có ràng buộc bổ sung