

Tình nguyện

Tháng 3 năm nay trường THPT X đang cai tổ chức HKPD lần thứ XV. Để chuẩn bị cho sự kiện trọng đại này, nhà trường cần sự tham gia tích cực của các bạn học sinh vào công tác tình nguyện (tiếp đón đại biểu các trường, chỉ dẫn đường đi, ...).

Để chọn đội tình nguyện viên, BTC muốn chọn những em học sinh có chiều cao bằng nhau (để được đội hình đồng đều, đẹp). Biết rằng nhà trường có n em học sinh có chiều cao lần lượt là h_1, h_2, \dots, h_n .

Yêu cầu: Hãy giúp BTC chọn ra một nhóm học sinh có chiều cao bằng nhau với số lượng nhiều nhất, nếu có nhiều nhóm có số lượng bằng nhau thì chọn nhóm có chiều cao lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_n .

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

Dữ liệu ra:

- Ghi ra một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương là chiều cao và số lượng các em học sinh chọn được.

Ví dụ:

Input	Output
5 155 156 156 157 156	156 3

Giải thích:

- Có 1 em cao 155, 3 em cao 156 và 1 em cao 157. Do đó chọn được 3 em học sinh có chiều cao bằng nhau là 156.

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq h_i \leq 10^9$;