

Phá vỡ kỷ lục

HD chơi n game bóng rổ, sau mỗi lần chơi, số điểm HD được ghi lại thành một dãy số $s_0, s_1, s_2, s_3, \dots, s_{n-1}$. Sau game thứ i , HD sẽ kiểm tra xem anh ấy có phá vỡ kỷ lục điểm cao nhất hoặc chìm sâu hơn kỷ lục điểm thấp nhất.

Yêu cầu: Đếm số lần phá kỷ lục cao điểm nhất và số lần phá kỷ lục điểm thấp nhất của HD.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 1000$) là số lượng game HD đã chơi;
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên $s_0, s_1, s_2, s_3, \dots, s_{n-1}$ là số điểm của HD ($0 \leq s_i \leq 10^8$).

Dữ liệu ra:

- Ghi hai số nguyên theo thứ tự là số lần phá kỷ lục cao điểm nhất và số lần phá kỷ lục điểm thấp nhất.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

9
10 5 20 20 4 5 2 25 1

Dữ liệu ra:

2 4

Dữ liệu vào:

10
3 4 21 36 10 28 35 5 24 42

Dữ liệu ra:

4 0

Giải thích:

- Test #1 :

Game	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Score	10	5	20	20	4	5	2	25	1
Highest Score	10	10	20	20	20	20	20	25	25
Lowest Score	10	5	5	5	4	4	2	2	1

- Test #2 :

[illegible]