# Phá vỡ kỷ lục

HD chơi n game bóng rổ, sau mỗi lần chơi, số điểm HD được ghi lại thành một dãy số  $s_0, s_1, s_2, s_3, \ldots s_{n-1}$ . 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  $s_0, s_1, s_2, s_3, \ldots s_{n-1}$  là số điểm của HD  $(0 \leq s_i \leq 10^8)$ .

#### Dữ liêu 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:

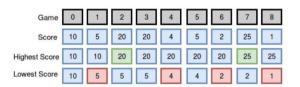
```
10
3 4 21 36 10 28 35 5 24 42
```

# Dữ liệu ra:

4 0

## Giải thích:

• Test #1 :



• Test #2:

