

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг
8 януари 2016 г.
Група В, 9-10 клас

ЗАДАЧА В1. РЕДИЦА

Автор: Павел Петров

Дадена е редица от цели числа a_1, a_2, \dots, a_N . Една подредица от последователни членове на дадената редица ще наричаме *максимална*, когато абсолютната стойност на разликата между първото и последното число в подредицата е възможно най-голяма. Например, за редицата 3, 1, 2, 5, 5, 4, 4, 5, 3, 1 всички *максимални подредици* са шест на брой: 1, 2, 5; 1, 2, 5, 5; 1, 2, 5, 5, 4, 4, 5; 5, 5, 4, 4, 5, 3, 1; 5, 4, 4, 5, 3, 1; 5, 3, 1.

Напишете програма **red**, която извежда номерата на първия и последния член на най-дългата *максимална подредица*.

Вход

На първия ред на стандартния вход е зададено числото N . На втория ред са записани числата a_1, a_2, \dots, a_N .

Изход

На един ред на стандартния изход изведете две числа – търсените номера на първия и последния член на най-дългата *максимална подредица*. Ако решенията са повече от едно, изведете номерата с най-малък сбор.

Ограничения

$$1 < N \leq 20\,000, \quad 0 < a_1, a_2, \dots, a_N \leq 1\,000\,000$$

ПРИМЕР

Вход

```
10
3 1 2 5 5 4 4 5 3 1
```

Изход

```
2 8
```