Limit pamięci: 64 MB, Limit czasu: 0.2 s (C++) / 0.6 s (Python)

OLIMPIJSKIE KOŁO INFORMATYCZNE

https://kurs.oki.org.pl/

Akcje

https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/laRUiRPBLJz3Aq4kf5WqBReo/site

Bajtek niedawno założył własną firmę o nazwie Batlandia. Jako że firma od początku bardzo dobrze sobie radzi, to Bajtek postanowił wypuścić akcje swojej firmy. Bajtek ma bardzo wiele pracy i nie ma czasu patrzeć na wykres akcji swojej firmy, a potrzebuje wiedzieć, ile razy akcje firmy wzrastały, a ile spadały (zakładamy, że pierwszy dzień to też wzrost). Pomożesz mu?

Wejście

W pierwszym wierszu jest ilość notowań akcji (**1 <= n <= 10^5**).
W drugiej linii jest **n** notowań w kolejnych dniach – liczby całkowite od **1** do **10^5**.

Wyjście

Twoim celem jest wypisanie:
W pierwszej linii należy wypisać tekst **Liczba wzrostow:** po którym następuje liczba, oznaczająca, ile razy następował wzrost akcji dzień po dniu.
W drugiej linii należy wypisać tekst **Liczba spadkow:** po którym następuje liczba oznaczająca ile razy następował spadek akcji dzień po dniu.

Przykłady

Przykład 1

Wejście:

```
4
2 4 6 3
```

Wyjście:

```
Liczba wzrostow: 3
Liczba spadkow: 1
```

Wyjaśnienie:

Wzrosty akcji to: (0,2),(2,4),(4,6)
Spadki akcji to: (6,3)

Przykład 2

Wejście:

```
6
3 4 7 7 8 8
```

Wyjście:

```
Liczba wzrostow: 4
Liczba spadkow: 0
```

Wyjaśnienie:

Wzrosty akcji to: (0,3),(3,4),(4,7), (7,8)
Spadków akcji nie ma.
Jednakowe notowania w kolejnych dniach, czyli (7,7),(8,8) nie są ani wzrostem, ani spadkiem.

Ocenianie

Ograniczenia	Liczba punktów
n = 1	10
Wszystkie notowania jednakowe	10
Sąsiednie wartości są różne	20
Brak ograniczeń	60

Autor: Paweł Warchoł