

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 8 – 10 юни 2018 г.

Група С, 8 клас

Задача С2. РЕДИЦА

Дадена е редица A от N цели положителни числа. Напишете програма **diffseq**, която намира най-дългата подредица от последователни числа, съдържаща не повече от K различни числа.

Вход

На първия ред на стандартния вход са числата N и K , на следващия ред е самата редица A_1, A_2, \dots, A_N , елементите на която са разделени с по един интервал.

Изход

Изведете на един ред две числа, разделени с интервал - дължината на намерената подредица от условието на задачата и индекса на най-левия елемент от тази подредица. Ако решенията са повече от едно, изведете най-левия елемент на редицата, която е най-ляво.

Ограничения

$1 < N \leq 150000$, $0 < A_i \leq 10^9$, $1 < K \leq 10000$.

Пример

Вход

```
10 3
3 6 1 2 4 2 2 6 5 4
```

Изход

```
5 3
```

Пояснение на примера:

Има две редици с по 5 числа, които отговарят на условието на задачата. Това са $\{1,2,4,2,2\}$, състояща се от трите числа 1, 2 и 4, и редицата $\{2,4,2,2,6\}$, в която се срещат само числата 2, 4 и 6. На първата редица индексът на първото число е 3, а на втората редица този индекс е 4.