

35870	265725	187664	124295
256161	259440	49413	87270
257460	259491	195142	192851
186472	141563	217273	94569
265949	191390	164846	193250
151941	114187	177347	167647
252101	223225	190877	137874
267470	191049	124565	110955
147821	208535	253370	143119
99346	265400	259137	168292
236056	167167	120309	160777
136432	230196	118282	227273
139231	190059	119088	139581
164067	209060	210235	113101
193152	152292	136630	117633
223488	237970	192143	179229



## Kadrowanie listy

Wyobraźmy sobie listę złożoną z  $n$  dodatnich liczb całkowitych, na przykład:

3, 1, 2, 1, 4, 5, 1, 4, 10, 2

W tej liście możemy wyróżnić element, który występuje w niej najczęściej – tutaj jest to liczba 1, która występuje trzykrotnie. Przez *kadrowanie* listy rozumiemy jej skrócenie – przez obcięcie początkowej i/lub końcowej części. Zależy nam na takim kadrowaniu, aby w jego wyniku otrzymać listę, w której ten najczęstszy element powtarza się tyle samo razy, co w oryginalnej liście – i jeszcze, aby otrzymać jak najkrótszą nową listę. W naszym przykładzie należy wybrać następujący wycinek listy:

3, 1, 2, 1, 4, 5, 1, 4, 10, 2

Nie zawsze taki najczęstszy element da się wyznaczyć jednoznacznie, na przykład dla listy:

1, 2, 3, 2, 1, 3, 4, 5

równie dobra jest liczba 1 jak i 2. Jednak ze względu na drugie kryterium (minimalna długość skróconej listy) lepiej jest wybrać liczbę 2, bo wtedy po kadrowaniu otrzymamy krótszą listę:

1, 2, 3, 2, 1, 3, 4, 5

Pozostaje jeszcze jeden wariant: gdy otrzymujemy skrócone listy tej samej długości dla dwóch różnych najczęstszych (ale równie często występujących) elementów. Ustalamy, że wtedy wybieramy tę skróconą listę, której początek wypada wcześniej. Zatem dla przykładowej listy:

2, 1, 3, 2, 1, 3, 4, 5

wyberzemy kadrowanie:

2, 1, 3, 2, 1, 3, 4, 5

a nie kadrowanie:

2, 1, 3, 2, 1, 3, 4, 5

Napisz program, który dla danej listy wyznacza początek i koniec odpowiednio skróconej listy.

## Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną:  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) oznaczającą długość listy.

W drugim wierszu zapisane jest  $n$  liczb całkowitych z zakresu od 1 do  $10^6$  – są to elementy początkowej listy. Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

## Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający dwie liczby naturalne (oddzielone pojedynczym odstępem) oznaczające numery elementów stanowiących początek i koniec skróconej listy.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

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

prawidłowym wynikiem jest:

```
2 7
```

Dla danych wejściowych:

```
8
1 2 3 2 1 3 4 5
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
2 4
```

Dla danych wejściowych:

```
8
2 1 3 2 1 3 4 5
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
1 4
```