

Najmniejsza i największa liczba w ciągu

Dany jest ciąg liczb całkowitych. Liczby w ciągu mogą się powtarzać.

Należy znaleźć najmniejszą i największą liczbę w ciągu. Dla liczby najmniejszej należy podać jej najwcześniejsze położenie w ciągu, zaś dla liczby największej, jej ostatnie położenie w ciągu.

Wejście

Na wejściu znajduje się ciąg liczb całkowitych z przedziału $[-500;500]$. Każdy element ciągu podany jest w osobnej linii.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać w osobnych liniach cztery liczby całkowite oznaczające kolejno:

1. Wartość najmniejszej liczby w danym ciągu
2. Najwcześniejsze położenie liczby najmniejszej
3. Wartość największej liczby w danym ciągu
4. Ostatnie położenie liczby największej

Przykład

Wejście:

```
4
-3
7
2
-1
11
-3
7
11
2
4
```

Wyjście:

```
-3
2
11
9
```