

Problem E - EZ, lah!

Batas Waktu	2s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Anda dan teman anda terperangkap dalam sebuah ruangan. Untuk dapat terbebas dari ruangan tersebut, kalian perlu memecahkan sebuah soal yang tertulis di dalam ruangan tersebut sebagai berikut.

Terdapat sebuah array A yang memiliki N buah elemen. Anda diminta untuk mencari jarak terdekat dari dua buah elemen pada A yang nilainya terkecil.

Dijamin terdapat setidaknya dua buah elemen pada A yang nilainya merupakan nilai minimum dari elemen-elemen di A .

Teman anda berseru, **"EZ, lah!"**

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif N ($2 \leq N \leq 10^5$), menyatakan ukuran dari array A .

Baris kedua terdiri atas N buah bilangan A_1, A_2, \dots, A_N yang merupakan elemen-elemen pada array A , dipisahkan oleh spasi ($1 \leq A_i \leq 10^9$)

Dijamin setidaknya ada dua elemen pada A yang bernilai $\min(A_1, A_2, \dots, A_N)$.

Format Keluaran

Sebuah bilangan yang merupakan jawaban dari persoalan di atas

Contoh Masukan 1

```
3
2 1 1
```

Contoh Keluaran 1

```
1
```

Contoh Masukan 2

```
15
3 2 1 3 5 4 5 5 4 1 3 3 2 3 1
```

Contoh Keluaran 2

```
5
```