

## Subarray yang Setara

Batas Waktu	2s
Batas Memori	128MB

### Deskripsi

Pada suatu array bilangan bulat positif dengan panjang  $n$ , derajatnya adalah frekuensi terbesar dari elemen manapun dalam array tersebut.

Tentukanlah panjang dari subarray (kontigu) terkecil yang memiliki derajat yang sama dengan array masukan.

### Format Masukan

Baris Pertama, berisi bilangan  $N$ , yang menyatakan jumlah elemen dalam array. Baris kedua, berisi  $N$  bilangan bulat  $E_1, \dots, E_N$ , menyatakan elemen-elemen dalam array.

### Format Keluaran

Keluaran berupa sebuah bilangan yang menyatakan panjang dari subarray terkecil yang memiliki derajat yang sama dengan array masukan.

### Batasan Masukan

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq E_i \leq 50$

### Contoh Masukan 1

```
7
1 2 2 3 1 4 2
```

### Contoh Keluaran 1

```
6
```

### Penjelasan

Karena elemen yang paling banyak muncul adalah 2, dengan frekuensi 3, maka derajat array masukan adalah 3. Subarray terkecil yang memiliki derajat 3 adalah  $[2, 2, 3, 1, 4, 2]$  dengan panjang 6.