

0-1 подмасив

Даден ви е булев масив A . От вас се иска да намерите размера на най-големия му подмасив, в който броя на нулите е равен на броя на единиците.

Input Format

На първия ред от входа се въвежда се N - размерът на масива. На втория ред се въвежда масивът A

Constraints

$$1 \leq N \leq 1000000$$

Output Format

Извежда се едно число - размерът на най-големия подмасив на A , в който броят на единиците е равен на броя на нулите.

Sample Input 0

```
8
0 0 1 0 1 0 0 1
```

Sample Output 0

```
6
```