

# Zadanie: PIN

## Pinezki



PROSERWY, grupa Początkująca, dzień 4. Plik źródłowy pin.\* Pamięć: 32 MB. 23.09.2010

Jaś wraca do domu, jednak na moście ktoś rozłożył w linii prostej pinezki. Most jest tak wąski, że nie można przejść obok – pinezki trzeba przeskoczyć. Pinezki nie są rozłożone wszystkie obok siebie, czasami znajdują się miejsca, na których można stanąć.

Most złożony jest z  $n$  desek i na każdej z nich może znajdować się pinezka. Na deskach bez pinezek Jaś może stawać, natomiast na tych z pinezkami już nie. Chcielibyśmy wiedzieć, jak duży skok musi posiadać Jaś, aby mógł przejść na drugą stronę mostu. Długość skoku to liczb desek, które może maksymalnie przeskoczyć Jaś.

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ), oznaczająca liczbę desek, z których zbudowany jest most. W kolejnym wierszu znajduje się  $n$  liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , o wartościach 0, 1, gdzie  $a_i$  oznacza opis  $i$ -tej deski: 0 – jeśli na desce nie ma pinezki, 1 – jeśli na desce jest pinezka.

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą równą długości skoku Jasia, jaki musi posiadać, aby przedostać się na drugą stronę mostu.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
7
0 1 0 1 1 1 1
```

poprawnym wynikiem jest:

```
4
```