

Pinezki

Limit pamięci: 32 MB

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 liczba 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
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
4
```

Autor zadania: Joanna Bujnowska.