

# Zadanie: GRU

## Grusze i jabłonie



PROSERWY, grupa Początkująca, dzień 5. Plik źródłowy gru.\* Pamięć: 32 MB. 24.09.2010

W pewnym sadzie rosną grusze i jabłonie, wszystkie w linii prostej, oddalone co 1 metr od siebie. Właściciel sadu Pan Wiktor chciałby znaleźć najbardziej oddaloną gruszę od jabłoni. Pomóż mu znaleźć te drzewa i podaj odległość pomiędzy nimi.

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^6$ ), oznaczającą liczbę drzew w sadzie. Kolejny wiersz zawiera ciąg  $n$  liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , gdzie  $a_i$  oznacza rodzaj  $i$ -tego drzewa: 0 – oznacza gruszę, 1 – oznacza jabłoni. Można założyć, że w sadzie rośnie co najmniej jedna grusza i co najmniej jedna jabłoni.

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą maksymalnej odległości pomiędzy gruszą a jabłonią.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
0 1 1 0 0
```

poprawnym wynikiem jest:

```
3
```