

Bracia

Mały ONTAK 2025 – dzień 1
26 czerwca 2025

Kod zadania: **bra**
Limit czasu: **3 s**
Limit pamięci: **32 MiB**



W szeregu ustawiło się n chłopców. Wielu z nich jest braćmi z tych samych rodzin. Z szeregu możemy wyprosić pewne osoby, dążąc do tego, aby bracia z każdego rodzeństwa stali obok siebie. Jednak osoby stojące w szeregu są bardzo solidarne ze swoimi braćmi – jeżeli usunięta zostanie dowolna osoba, to wszyscy jej bracia obrażają się i również odchodzą z szeregu.

Oblicz, jaka jest największa liczba rodzeństw, które mogą pozostać w szeregu w wyniku takich zmian, tak aby bracia z każdego pozostałego w szeregu rodzeństwa stali obok siebie. Uwaga: jednak liczy się jak całe rodzeństwo!

Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^6$) oznaczającą liczbę osób ustawionych w szeregu. Drugi wiersz wejścia zawiera n liczb całkowitych $l_1, l_2, \dots, l_n$ ($1 \leq l_i \leq 10^6$) pooddzielanych pojedynczymi odstępami, przy czym l_i oznacza numer rodzeństwa, do którego należy i -ty chłopiec.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą równą maksymalnej liczbie rodzeństw, jakie mogą pozostać w szeregu.

Przykłady

Wejście dla testu bra0:

```
6
1 2 1 2 3 2
```

Wyjście dla testu bra0:

```
2
```

Ocenianie

Możesz założyć, że w testach wartych przynajmniej 50% punktów zachodzi dodatkowy warunek $n \leq 10^4$.

