

Krecik

Krecik

Z podanego ciągu liczbowego wyznacz długość najdłuższego spójnego podciągu, który zawiera co najwyżej dwa różne wyrazy.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba przypadków testowych d ($1 \leq d \leq 100$). Każdy przypadek opisany jest w dwóch wierszach. W pierwszym podana jest liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^4$) oznaczająca długość ciągu. W wierszu drugim danych jest n wyrazów a_i ciągu ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego w osobnym wierszu należy wypisać jedną liczbę będącą odpowiedzią na postawiony problem.

Przykład

Wejście

```
2
5
2 1 6 1 1
5
1 2 3 4 5
```

Wyjście

```
4
2
```

Ponieważ zadanie nie posiada fabuły i tytułowy bohater nie miał okazji się zaprezentować, poniżej fotografia przypominająca, że zadanie jest o kreciku.

