

Ciąg arytmetyczny II

Znajdź długość najdłuższego podciągu, który jest ciągiem arytmetycznym.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba t określająca liczbę zestawów danych.

Specyfikacja każdego zestawu.

Każdy zestaw składa się z dwóch wierszy. W pierwszym wierszu jedna liczba n ($1 \leq n \leq 1000$) określająca długość ciągu.

W drugim wierszu n liczb całkowitych zawierających się w przedziale $[0..1000]$.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy wypisać długość najdłuższego podciągu, który jest ciągiem arytmetycznym.

Przykład

Wejście:

1

9

1 0 7 9 12 13 14 15 19

Wejście:

4