

# Podbiegi

## Podbiegi

Jasiu trenuje dzisiaj kilkuminutowe podbiegi. W tym celu zaplanował sobie trasę z kolejnymi wysokościami chwilowego postoju na odpoczynek. Zauważył jednak, że w niektórych przypadkach, jeśli zmieni kolejność punktów wysokości postoju, to liczba podbiegów będzie większa, a na tym mu najbardziej zależy. Znając ciąg wartości wysokości, przegrupuj kolejność interwałów biegowych tak, aby uzyskać maksymalną liczbę podbiegów.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $d$  ( $1 \leq d \leq 1000$ ) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Dla każdego przypadku, w pierwszym wierszu znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $2 \leq n \leq 1000$ ) oznaczająca liczbę punktów postoju. W wierszu drugim danych jest  $n$  liczb całkowitych  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 1000$ ) oznaczających wartości wysokości postoju.

## Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy podać maksymalną liczbę podbiegów, w wyniku optymalnego przegrupowania kolejności wartości wysokości postoju.

## Przykład

### Wejście

```
2
4
20 10 30 10
5
20 30 10 0 40
```

### Wyjście

```
2
4
```

Wyjaśnienie: W pierwszym przypadku Jasiu może uzyskać maksymalnie dwa podbiegi zmieniając kolejność wyrazów w ciągu na np. 10 20 10 30 lub 10 10 20 30. W drugim przypadku istnieje tylko jedna kombinacja 0 10 20 30 40, dla której maksymalizujemy liczbę podbiegów do czterech.