Zadanie C. Zakres liczb

Limit czasu: 1 s Limit pamięci: 256 MB

Dany jest ciąg liczb całkowitych. Jego **rozstępem** nazywamy różnicę między największym a najmniejszym elementem ciągu.

Napisz program, który obliczy rozstęp podanego ciągu.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita t ($1 \le t \le 10$) – oznaczająca liczbę przypadków testowych.

Każdy przypadek testowy składa się dwóch wierszy. W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \le n \le 1\,000\,000$) – liczba elementów ciągu.

W drugim wierszu przypadku testowego znajduje się n liczb całkowitych $a_1, a_2, \ldots, a_n$ ($-10^9 \le a_i \le 10^9$), pooddzielanych pojedynczymi odstępami.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą: rozstęp podanego ciągu.

Przykłady

Dla danych wejściowych:

```
3
5
1 5 3 9 2
3
-10 0 10
4
5 5 5 5
```

poprawnym wynikiem jest:

```
8
20
0
```

Wyjaśnienie przykładów

W pierwszym przypadku największym elementem jest 9, a najmniejszym 1, więc rozstęp wynosi $9 - 1 = 8$. W trzecim przykładzie wszystkie elementy są równe, więc rozstęp wynosi 0.