

SEQ1

Cho số nguyên dương n và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $(a[j] - a[i])$ với $1 \leq i < j \leq n$.

Input:

- Dòng 1: chứa số n .
- Dòng 2: chứa n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$)

Output

- Ghi ra giá trị lớn nhất của biểu thức.

Sample Output

Input	Output	Explain
7 8 2 4 -2 9 1 -3	11	

Giới hạn:

- Sub1: $n \leq 200$;
- Sub2: $n \leq 5000$;
- Sub3: $n \leq 10^6$