



از حمید (پسر خاله محمود) خواسته شده تا در یک دنباله ای از اعداد صحیح به نام A و طول N، بزرگترین اختلاف میان دو عنصر در این بازه را بیابد. متاسفانه حمید مشغول حل سوال بعد است و از شما خواسته تا این سوال را برای او حل کنید.

## محدودیت ها

- 2≤N≤100 •
- 1≤Ai≤10^9 •

#### ورودي

$$N$$
 $A_1 \quad A_2 \quad \dots \quad A_N$ 

## خروجي

حداکثر اختلاف دو عنصر (با اندیس های مختلف) در A را چاپ کنید.

## مثال ۱:

ورودى	خروجي
4	5
1463	



# مثال 2:

ورودى	خروجی
5	0
11111	