

Хамгийн бага абсолют ялгавар

N элементтэй тоон дарааллаас боломжит хамгийн бага абсолют ялгаврыг ол.

Жишээлбэл $\{-2, 2, 4\}$ гэсэн 3 элементтэй дарааллаас $\{-2, 2\}$ $\{-2, 4\}$ $\{2, 4\}$ гэсэн 3 хос үүсэхээс абсолют ялгавар нь харгалзан

$|-2-2|=4$, $|-2-4|=6$, $|2-4|=2$ байгаа учир хамгийн бага 2 -г хэвлэнэ.

Оролт:

Эхний мөрөнд дарааллын урт N өгөгдөнө. $2 \leq N \leq 10^5$.

Дараагийн мөрөнд дарааллын гишүүд N ширхэг бүхэл тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. $-10^9 \leq a[i] \leq 10^9$.

Гарлт:

Хамгийн бага абсолют ялгаврын утга

Жишээ оролт 1 :

3

3 -7 0

Жишээ гарлт 1 :

3

Жишээ оролт 2 :

10

-59 -36 -13 1 -53 -92 -2 -96 -54 75

Жишээ гарлт 2 :

1

Тайлбар 1: $|-54-(-53)|=1$

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг