

Хамгийн ойр тоо

Өгөгдсөн тоон дарааллаас абсолют ялгавар нь хамгийн бага байх хосуудыг хэвлэ.

Жишээлбэл

{5, 2, 3, 4, 1} гэсэн дарааллын боломжит хамгийн бага абсолют ялгавар бол 1.

Харин ялгавар нь 1 байх хосууд бол {1, 2} {2, 3} {3, 4} {4, 5} гэсэн 4 хос байгаа учир 1 2 2 3 3 4 4 5 гэж хэвлэнэ.

Оролт

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

Дараагийн мөрөнд дарааллын гишүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$-10^7 \leq$ дарааллын гишүүн $\leq 10^7$.

Дарааллын гишүүн бүр цор ганц.

Гаралт

Абсолют ялгавар нь хамгийн бага хосуудыг хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт 1

10

-20 -3916237 -357920 -3620601 7374819 -7330761 30 6246457 -6461594 266854

Гаралт 1

-20 30

Оролт 2

12

-20 -3916237 -357920 -3620601 7374819 -7330761 30 6246457 -6461594 266854 -520 -470

Гаралт 2

-520 -470 -20 30

Тайлбар

$(-470) - (-520) = 30 - (-20) = 50$

Оролт 3

4

5 4 3 2

Гаралт 3

2 3 3 4 4 5

Тайлбар

Дээрх жишээн адил

Орчуулсан : Монгол Оюу сургуулийн 11-р ангийн сурагч Э.Цэлмэг