

Хамгийн бага зай

Өгөгдсөн n урттай тоон дарааллын ижил хоёр элементүүдийн хоорондох зайнуудаас хамгийн багыг нь ол.

Жишээлбэл

$a = \{3, 2, 1, 2, 3\}$ тоон дараалалд

2 ширхэг 2-ын хоорондох зай 2

2 ширхэг 3-ын хоорондох зай 4

бага нь 2 тул 2-ыг хэвлэнэ.

Оролт

Эхний мөрөнд дарааллын урт n өгөгдөнө. $1 \leq n \leq 10^3$.

Дараагийн мөрөнд дарааллын гишүүд өгөгдөнө.

$1 \leq$ дарааллын гишүүн $\leq 10^5$.

Гаралт

Бодлогын хариуг шинэ мөрөнд хэвлэнэ. Хэрвээ хос тоонууд байхгүй бол -1 хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт

6

7 1 3 4 1 7

Гаралт

3

Тайлбар

$a[0], a[5] = 7 \quad 5 - 0 = 5$

$a[1], a[4] = 1 \quad 4 - 1 = 3$

$\min(3, 5) = 3$

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