

Лилигийн гэрийн даалгавар

Жорж Лилитэй болзоонд явах гэсэн ч Лили гэрийн даалгавраа хийгээд завгүй байлаа.

Жорж Лилид туслах гэсэн боловч чадахгүй байна. Жоржид тусалж энэ хоёрыг болзоонд явуулаарай.

Лилигийн даалгавар

n гишүүнтэй дарааллыг аль ч дараалласан 2 гишүүний абсолют ялгаваруудын нийлбэр нь хамгийн бага байхаар байрлуулахын тулд хэдэн гишүүний байрыг солих ёстойг олох юм.

Оролт

Эхний мөрөнд дарааллын урт n өгөгдөнө. $1 \leq n \leq 10^5$.

Дараагийн мөрөнд дарааллын гишүүн болох n бүхэл тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$1 \leq$ дарааллын гишүүн $\leq 2 * 10^9$.

Гаралт

Хариуг хэвлэ.

Жишээ

Оролт

4

2 5 3 1

Гаралт

2

Тайлбар

Нөхцөлийг хангах дараалал бол {1 2 3 5}.

Ийм болгохын тулд (1, 5) (2, 5) дахь гишүүдийг солино.

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