

Далд сондгой

n, q_1, \dots, q_n натурал тоонууд өгөгдөв. q_1, \dots, q_n дарааллаас 2-оор үржүүлэгдсэн сондгой тоо байх q_i гишүүдийн тоог ол.

Input

n, q_1, \dots, q_n натурал тоонууд хоорондоо зай болон мөр шилжүүлэх тэмдэгтээр тусгаарлагдан өгөгдөнө

Output

дээрх нөхцлийг хангасан гишүүдийн тоог хэвлэнэ

Example

Input:

7

1 9 4 1 6 2 2

Output:

3