

Монотонд ялгаатай нь

N элементтэй бүхэл тоон монотон өсөх тоон дараалал өгөгдөв. Монотон өсөх тоон дараалал гэдэг нь элемент бүр нь өмнөхөөсөө багагүй байхыг хэлнэ. Жишээ нь : {1, 2, 2, 3, 3, 4}

Input

Эхний мөрөнд массивын элементийн тоо N өгөгдөнө. $N \leq 100$.

Дараагийн мөрөнд массивын элементүүд хоорондоо нэг зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Int төрөл.

Output

Ялгаатай элементийн тоо.

Example

Input:

7

1 2 2 5 7 7 7

Output:

4