

# Тоглоом

$N$  урттай  $A[n]$  натурал тоон дараалал өгөгдөв. Сурагч нэг үйлдэлдээ дарааллаас нэг элемент сонгож аваад (Үүнийг  $A[k]$  гэе), дараалал доторх байгаа бүх утгуудын хувьд ( $A[k]+1$ ) болон ( $A[k]-1$ )-тай тэнцүү байх элементүүдийг устгана. Мөн энэ нэг  $A[k]$  элементийг устгана. Үүний үр дүнд  $A[k]$  оноог авч чадна. Хэрвээ зөв тактикаар тогловол сурагчийн авч чадах боломжит хамгийн өндөр оноог олно уу?

## Input

Эхний мөрөнд  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) тоо өгөгдөнө.

Дараагийн мөрөнд  $n$  тооны элементүүдтэй  $A[1], A[2], \dots, A[n]$  ( $1 \leq A[i] \leq 50$ ) дараалал өгөгдөнө.

## Output

Сурагчийн цуглуулж болох хамгийн өндөр оноо болох нэг тоог гаргана.

## Example

**Input 1:**

2

1 2

**Output 1:**

2

**Input 2:**

3

1 2 3

**Output 2:**

4

**Input 3:**

9

1 2 1 3 2 2 2 2 3

**Output 3:**

10