

Цуваа

Нэг хэмжээст массивын 0-с ялгаатай элементүүдийн үргэлжилсэн цувааны хамгийн их уртыг ол.

Input

Эхний мөрөнд массивын элементийн тоо n ($n \leq 100$) өгөгдөнө. Дараагийн мөрөнд массивын элементүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Хамгийн урт цувааг илэрхийлсэн утга

Example

Input:

10

1 0 2 3 5 0 1 3 4 9

Output:

4