

Дараалан ижил

Өгөгдсөн натурал тоон дарааллаас дараалан ижил тоонууд орсон хамгийн урт дэд дарааллын уртыг ол.

Input

Эхний мөрөнд натурал тоо n өгөгдөнө. $n \leq 100$.

Дараагийн мөрөнд n ширхэг натурал тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Тоонууд 1000-гаас бага.

Output

Дараалан ижил тоо байх дэд дарааллуудын хамгийн урт.

Example

Input:

10

1 3 3 2 2 2 3 3 4 2

Output:

3