

Өсөх дэд дараалал

Өгөгдсөн бүхэл тоон дараалал дотроос хамгийн олон элементтэй эрс өсөх дэд дарааллын элементийн тоог ол.

Input

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

Дараагийн мөрөнд n ширхэг бүхэл тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Int төрөл.

Output

Хамгийн олон элементтэй эрс өсөх дэд дарааллын элементийн тоо.

Example

Input:

5
4 1 3 2 5

Output:

3