

Limpeza de vetor

1 Descrição

Seja um vetor composto por cada número entre $1 \dots n$, com apenas uma ocorrência de cada valor. Os elementos estão em ordem arbitrária. Você está com um tempinho sobrando e resolveu coletar os números de 1 até n em ordem crescente, ou seja, primeiramente, deve-se consultar o número 1, depois o 2, e assim por diante.

A cada rodada, percorra o vetor da esquerda para a direita e capture a maior quantidade de números possíveis. Qual será a quantidade de rodadas que precisa ser realizada ?

2 Input

A primeira linha contém o tamanho n do vetor $1 \leq n \leq 2 \times 2^5$. A linha seguinte contém n números do vetor: x_1, x_2, \dots, x_n

3 Output

Imprima um único inteiro que é a quantidade de rodadas necessárias para limpar o vetor !

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
5
4 2 1 5 3
```

Saída

```
3
```

5 Notas

Como a coleta deve ser feita em ordem crescente, deve-se começar pelo número 1: assim sendo, na primeira rodada só podemos coletar o número 1. (Por que não podemos coletar 1 e 3 ???). Na segunda rodada, podemos coletar 2 e 3. E na terceira rodada, 4 e 5. Portanto, 3 rodadas são necessárias para limpar o vetor.