
Pancakes

P59791_ca

Tenim una pila de pancakes de radis diferents. Els volem ordenar utilitzant una espàtula, de manera que només podem agafar uns quants consecutius dels primers desde adalt i donar-los la volta. El nostre objectiu és minimitzar el nombre de vegades que hem d'utilitzar l'espàtula per acabar amb una pila ordenada de pancakes, de petit a gran.

Escriviu un programa que, donada una configuració inicial dels pancakes, calculi el mínim nombre possible de moviments per ordenar-los.

Entrada

La primera línia conté un natural n que indica el nombre de pancakes. La segona línia conté una permutació dels naturals de l'1 al n que indica el seu ordre inicial.

Sortida

La sortida és el nombre mínim de moviments per ordenar la pila de pancakes.

Exemple d'entrada 1

```
3
3 1 2
```

Exemple de sortida 1

```
2
```

Exemple d'entrada 2

```
4
3 2 1 4
```

Exemple de sortida 2

```
1
```

Exemple d'entrada 3

```
30
29 8 24 19 17 7 5 15 28 1 18 3 9 6 26 22 12 14 10 13 30 2 4 16 27 11 20 23 25 21
```

Exemple de sortida 3

```
31
```

Informació del problema

Autor : Izan Beltran

Generació : 2024-05-02 20:22:08

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>