

"Si Penangkap" Rudal (D22)

Seorang kontraktor militer yang bekerja untuk Departemen Pertahanan baru saja menyelesaikan beberapa pengujian awal untuk pertahanan baru terhadap rudal (peluru kendali) yang bernama SI PENANGKAP yang mampu menahan banyak rudal musuh yang datang. SI PENANGKAP seharusnya merupakan pertahanan terhadap rudal yang baik. Alat tersebut dapat bergerak maju ke depan, samping kiri, samping kanan, dan mundur ke belakang dengan kecepatan yang sangat tinggi dan juga menahan serangan rudal tanpa rusak. Namun alat tersebut memiliki satu kelemahan besar. Walaupun alat tersebut dapat menahan serangan rudal pada ketinggian berapa pun, alat tersebut tidak memiliki tenaga untuk menahan serangan rudal dengan tinggi lebih dari tinggi serangan rudal yang ditahan sebelumnya.

Pengujian-pengujian yang diselesaikan oleh kontraktor merupakan pengujian berdasarkan simulasi peperangan menggunakan komputer. Karena pengujian masih dalam tahap awal, simulasi yang dilakukan hanya menguji kemampuan SI PENANGKAP dengan pergerakan vertikal saja. Di setiap simulasi, SI PENANGKAP ditembaki sederet rudal dengan interval waktu yang sama. Informasi-informasi yang diketahui oleh SI PENANGKAP hanyalah posisi (tinggi) dan urutan dari rudal-rudal yang ditembakkan.

Hasil dari setiap pengujian adalah banyaknya rudal yang dapat ditahan oleh SI PENANGKAP pada pengujian tersebut.

Tugas anda adalah membuat program yang dapat menerima input data berupa deretan posisi rudal-rudal yang ditembakkan dan mengeluarkan output berupa banyaknya rudal maksimum yang dapat ditahan oleh SI PENANGKAP pada suatu pengujian. Untuk setiap rudal yang ditembakkan pada suatu pengujian, SI PENANGKAP hanya bisa menahan jika dan hanya jika memenuhi salah satu dari kondisi:

1. Rudal yang ditembakkan merupakan rudal pertama yang ditahan pada pengujian ini.
-atau
2. Rudal yang ditembakkan setelah rudal terakhir ditahan, memiliki tinggi(posisi) yang tidak melebihi tinggi rudal sebelumnya yang ditahan tersebut.

Spesifikasi Input

Input diawali dengan sebuah bilangan bulat N ($0 \leq N \leq 1000$), yang menunjukkan jumlah rudal yang akan ditembakkan pada satu pengujian. Baris berikutnya berisi N -buah bilangan bulat T_i ($1 < T_i \leq 1000$) yang dipisahkan oleh spasi yang menunjukkan tinggi(posisi) dari rudal ke- i .

Spesifikasi Output

Output terdiri dari sebuah bilangan bulat yang merupakan total rudal maksimum yang dapat ditahan oleh SI PENANGKAP pada pengujian tersebut.

Contoh Input

```
8
389 207 155 300 299 170 158 65
```

Contoh Output

```
6
```