

3 Angka Zig-Zag (A)

Time limit: 1 s

Memory limit: 32 MB

Deskripsi

Petruk menuliskan N buah bilangan bulat berbeda, A_1, A_2, \dots, A_N , pada sebuah kertas. Kemudian, kertas tersebut diberikan ke Bagong. Bagong kemudian bertanya, "apa ini?". Petruk menjawab, "ini adalah kertas yang bertuliskan N buah bilangan bulat berbeda.". Tiba-tiba Gareng menghampiri mereka berdua, dan seketika melihat tulisan yang ada di kertas tersebut.

Dengan isengnya, Gareng menyeletuk, "ada berapa subbarisan zig-zag 3 bilangan yang bisa dibentuk dari N buah bilangan ini?". Gareng menjelaskan bahwa tiga buah bilangan a, b, c dikatakan subbarisan zig-zag 3 bilangan jika dan hanya jika memenuhi syarat: " $a > b$ dan $b < c$ " atau " $a < b$ dan $b > c$ ". Petruk dan Bagong lalu terdiam kebingungan.

Sebagai peserta Gemastik 2018, bantulah Petruk dan Bagong menjawab pertanyaan yang diajukan oleh Gareng.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan T , yang menyatakan banyaknya kasus uji.

Setiap kasus uji diberikan dalam format berikut:

N

$A_1 A_2 \dots A_N$

Format Keluaran

T buah baris, masing-masing berisi jawaban dari pertanyaan yang diajukan oleh Gareng.

Contoh Masukan

```
2
5
2 8 1 5 7
4
2 8 1 5
```

Contoh Keluaran

```
8
4
```

Penjelasan

Untuk contoh kasus uji pertama di atas, subbarisan zig-zag 3 bilangan yang bisa dibentuk adalah :

- 2, 8, 1
- 2, 8, 5
- 2, 8, 7
- 2, 1, 5

- 2, 1, 7
- 8, 1, 5
- 8, 1, 7
- 8, 5, 7

Batasan

- $1 \leq T \leq 100$
- $3 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 10.000$
- Dijamin seluruh A_i berbeda-beda