



- $1 \leq n \leq 3 \cdot 10^5$ .
- $1 \leq q \leq 3 \cdot 10^5$ .

## Podzadaci

1. (6 poena)  $n \leq 10, q \leq 10$ .
2. (7 poena)  $n \leq 1000, q \leq 1000$ . Svaki upit sadrži  $p[j] = n$  u svom intervalu.
3. (9 poena) Svaki upit sadrži  $p[j] = n$  u svom intervalu.
4. (12 poena)  $n \leq 1000, q \leq 1000$ . Za svako  $i \in \{1, \dots, n\}$ ,  $p[i] = i$ , and svako  $j \in \{1, \dots, q\}$ ,  $L[j] = 1$ .
5. (18 poena) Za svako  $i \in \{1, \dots, n\}$ ,  $p[i] = i$ , i za svako  $j \in \{1, \dots, q\}$ ,  $L[j] = 1$ .
6. (12 poena)  $n \leq 1000, q \leq 1000$ .
7. (36 poena) Nema dodatnih ograničenja.

## Primjeri test podataka

### Ulaz

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

### Izlaz

```
4
5
1
0
```

## Objašnjenje

Za prvi upit, postoje četiri permutacije niza  $\langle 1, 2, 3, 4, 5 \rangle$  koje počinju sa 4 i imaju dužinu najdužeg opadajućeg podniza najviše 2. To su:

- $\langle 4, 1, 2, 3, 5 \rangle$ ;
- $\langle 4, 1, 2, 5, 3 \rangle$ ;
- $\langle 4, 1, 5, 2, 3 \rangle$ ;
- $\langle 4, 5, 1, 2, 3 \rangle$ .