

# Bombone

Time Limit: 2.0s Memory Limit: 64M

Mali Đole je u izlogu prodavnice slatkiša ugledao  $n$  bombona. Bombone su poređane u niz i svaka je predstavljena jednim prirodnim brojem - različiti brojevi označavaju da se radi o različitim vrstama bombona, a isti brojevi označavaju iste vrste bombona. On planira da zgrabi neke od bombona, eventualno plati i kasnije se zasladi.

Radi dobitka na brzini, on želi da zgrabi samo neki **uzastopni podniz** bombona, tj. da izabere indekse  $i, j$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ) i da pokupi sve bombone koje se nalaze na pozicijama  $i, i + 1, \dots, j - 1, j$ . Takođe, pošto ne voli raznolikost, u tom podnizu **ne sme biti više od 3 različite vrste bombona**. Npr. podniz 12434 nije dobar jer sadrži 4 vrste bombona.

Odrediti na koliko načina mali Đole može da se zasladi.

## Ulaz.

(Ulazni podaci se učitavaju sa standardnog ulaza) U prvom redu ulazne datoteke nalazi se jedan prirodan broj  $n$  koji predstavlja broj bombona u izlogu ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). U sledećem redu se nalaze  $n$  prirodnih brojeva (ne većih od  $10^9$ ) koji predstavljaju odgovarajuće vrste bombona.

## Izlaz.

(Izlazni podaci se ispisuju na standardni izlaz) U prvom i jedinom redu izlazne datoteke ispisati broj uzastopnih podnizova bombona u kojima se pojavljuju najviše 3 različite vrste.

### Primer 1.

standardni ulaz

standardni izlaz

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

```
13
```

**Objašnjenje.** Imamo 13 mogućih podnizova sa traženom osobinom: (12434)(12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) (12434) i (12434)

### Primer 2.

standardni ulaz

standardni izlaz

```
6
10 20 10 30 20 20
```

```
21
```

**Objašnjenje.** Kako ukupno imamo samo 3 različite vrste bombona (10, 20 i 30), svaki uzastopni podniz (a njih ima 21) zadovoljava uslove.

**Napomena.**

U 20% test primera je  $n \leq 100$ .

U 50% test primera je  $n \leq 1000$ .