

Bombone

Mali Đole je u izlogu prodavnice slatkiša ugledao n bombona. Bombone su poredane 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.

U prvom redu ulaza 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.

U prvom i jedinom redu izlaza ispisati broj uzastopnih podnizova bombona u kojima se pojavljuju najviše 3 različite vrste.

Primer 1.

ulaz	izlaz
5	13
1 2 4 3 4	

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

Primer 2.

ulaz	izlaz
6	21
10 20 10 30 20 20	

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 $n \leq 1000$.

Memorijsko ograničenje 64 MB.

Vremensko ograničenje 1 sec.