

Trojke

Time Limit: 2.0s **Memory Limit:** 64M

Profesor matematike je postavio Dragančetu sledeći zadatak. Naosnovu datog niza brojeva a_1, a_2, \dots, a_n , Draganče treba daza svaku trojku indeksa (i, j, k) , gde je $1 \leq i < j < k \leq n$, napiše na tabli najveći od brojeva a_i, a_j, a_k . Zatim treba da izračuna ostatak koji daje zbir svihbrojeva koji su napisani na tabli pri deljenju sa 10007. Profesor je obećao Dragančetu peticu za kraj školske godine,ako dobije tačno rešenje pre kraja časa. Pomozite Dragančetuda što brže dobije tačan rezultat.

Uzorak:

(Uzorni podaci se učitavaju sa standardnog ulaza) U prvom redu ulazne datoteke nalazi se broj n ($3 \leq n \leq 30000$). U sledećih n redova se nalaze celi brojevi a_1, a_2, \dots, a_n , pri čemu je $-100000 \leq a_i \leq 100000$.

Izlaz:

(Izlazni podaci se ispisuju na standardni izlaz) U prvom i jedinom redu izlazne datoteke ispisati sumu brojeva napisanih na tabli po modulu 10007.

Primer 1:

standardni ulaz **standardni izlaz**

```
4  
3  
-1  
2  
2
```

```
11
```

Objašnjenje.

Sve trojke niza brojeva su: $(3, -1, 2)$, $(3, -1, 2)$, $(3, 2, 2)$, $(-1, 2, 2)$. Na tablisu napisani brojevi 3, 3, 3, 2, pa je rešenje u ovom slučaju 11.

Primer 2:

standardni ulaz **standardni izlaz**

6
8
-10
4
5
2
6

135