

Jozo je zamislio prirodne brojeve kao jedan niz. Spojio je je prvih N prirodnih brojeva u jedan niz znakova, npr. ako je $N = 12$, niz izgleda ovako 123456789101112, niz je sagrađen od prvih 12 prirodnih brojeva (1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-dodane su crtice radi preglednosti).

Jozo se zapitao koliko ima svake od 10 znamenaka (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) u nizu koji je sagrađio od prvih N znamenaka? Pomozite Jozi i napišite program koji će prebrojati koliko ima svake od 10 znamenaka u nizu stvorenog prema gore navedenim pravilima!

Ulazni podaci:

-u prvoj liniji se nalazi broj N ($1 \leq N \leq 1\ 000\ 000$)

Izlazni podaci:

-u prvoj i jednoj liniji izlaza ispišite za svaku od 10 znamenaka redom (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) koliko se puta pojavljuje!

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	12	3	27
IZLAZ	1 5 2 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 1 0 0 0 0 0 0	2 13 11 3 3 3 3 3 2 2

Pojašnjenje 1.primjera: Niz je 123456789101112, sami prebrojite koliko ima koje znamenke!

Naziv datoteke: **znamenke.c** ili **znamenke.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.