

CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

3. Zadatak KUGLICE 60 bodova

Zamislite jednu kutiju u kojoj se nalaze kuglice različitih boja – crvene, zelene i plave. Kuglice su u toj kutiji pomješane (nema pravila po kojem su poslagane), a tvoj je zadatak da ih jednu po jednu vadiš iz kutije te zasebno brojiš koliko ima crvenih, zelenih te plavih.

Napiši program koji će za zadani niz kuglica prebrojati te ispisati koliko ima crvenih, zelenih te plavih kuglica (zasebno po bojama).

Niz kuglica treba unjeti kao niz od najviše 100 znakova koji može sadržavati sljedeća slova: C,Z i P. Slova su obavezno velika i mogu se ponavljati, a simboliziraju kuglice određene boje u slijedu u kojem su izvađene iz kutije. Tako primjerice niz „**CCPZCP**“ predstavlja niz/slijed kuglica: **crvena, crvena, plava, zelena, crvena, plava** – ukupno imamo 3 crvene, 1 zelenu i 2 plave kuglice.

Potrebno je ispisati koliko ima kuglica koje boje (posebno za crvene, posebno za zelene i posebno za plave – upravo tim redom) odvojeno jednim redom razmaka.

Ulazni podaci:

- **S** - niz od maksimalno 100 znakova koji će sadržavati isključivo slova C,Z i P

Izlazni podaci:

- Cijeli broj **C** – broj crvenih kuglica
- Cijeli broj **Z** – broj zelenih kuglica
- Cijeli broj **P** – broj plavih kuglica

Test primjeri:

Ulaz CCCCC	Ulaz CZPCZPCZP	Ulaz ZCCZZPPZZCPPZZCCZ
Izlaz 5 0 0	Izlaz 3 3 3	Izlaz 5 8 4

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

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