

Vežbe 2 – zadaci

1. Napisati program koji čita dva stringa sa standardnog ulaza i ispisuje (u bilo kom redosledu):
 - a. Sve karaktere koji se bar jednom nalaze u oba stringa
 - b. Sve karaktere koji se pojavljuju u prvom stringu, a ne pojavljuju u drugom
 - c. Sve karaktere koji se jednak broj puta pojavljuju u oba stringa – i koliko puta
 - d. Sve karaktere koji se različit broj puta pojavljuju u oba stringa – i koliko puta
2. Napisati program koji čita broj članova niza i zatim niz celih brojeva, sortira ga u inverznom poretku i ispisuje svaki drugi član iz sortiranog niza.
3. Napisati program koji čita string sa standardnog ulaza i prebrojava i ispisuje broj pronađenih samoglasnika (posebno za A, E, I, O, U, bilo da su velika ili mala slova u pitanju).
4. Napisati program koji čita string sa standardnog ulaza i prebrojava i ispisuje sve karaktere sortirano u rastućem poretku:
 - a. Sa dozvoljenim ponavljanjima
 - b. Bez ponavljanja (svaki karakter po jednom, koliko god puta da se pojavljuju)
5. Napisati program koji iz ulazne datoteke čita reči (po linijama – svaka linija jedna reč) i ispisuje ih u izlaznu datoteku po redosledu u kome su pročitane, grupisano po broju slova. Za svaku grupu ispisati prvo zaglavlje – broj slova za tu grupu i broj reči u toj grupi (npr. zaglavlje "3 5" bi značilo da sledi pet reči od tri slova) – pa onda svaku reč u zasebnoj liniji. Ne ispisivati prazne grupe. Nazive datoteka pročitati sa standardnog ulaza.
6. Napisati program koji za unete brojeve x i n (n je prirodan broj) sa standardnog ulaza formira i ispisuje listu svih stepeni broja x od 0 do n (uključujući n), sortiranu u opadajućem poretku. Primer: za unete brojeve -10 i 3 treba ispisati [100, 1, -10, -1000]
7. Napisati funkciju koja za prosleđenu listu klasifikuje njene elemente po tipu i vraća mapu (rečnik). Za svaki tip koji se u listi pojavljuje formirati listu i puniti je redosledom kako se elementi tog tipa pojavljuju u prosleđenoj listi.
8. Napisati funkciju koja vraća pripremljeno za ispis string sastavljen od svih prosleđenih argumenata formatiran na sledeći način: ako je u pitanju celi broj, ispisuje ga u 8 mesta sa vodećim nulama; ako je u pitanju realan broj, ispisuje ga na tri decimale; ako je u pitanju string, ispisuje ga kao repr, a ako je u pitanju bilo koji drugi argument, ispisuje ga bez konverzije. Između svaka dva argumenta je razmak. Argumenti su isključivo pozicioni i ispisuju se po redosledu. (Preporuka: koristiti f-string)