

Priprema za ispit znanja

1. Napiši program koji će otvoriti datoteku prvi.txt i iz nje pročitati tekst koji se nalazi u prvom retku. Program treba ispisati sve riječi koje počinju samoglasnikom iz datoteke bez obzira na velika i mala slova.

Ulazna datoteka:	Izlaz:
Danas Ana automobil Filip oko	Ana automobil oko

2. Napiši program koji će otvoriti datoteku drugi.txt i u nju ubaciti n brojeva u jedan redak. Program treba pročitati podatke iz datoteke i ispisati zbroj svih parnih brojeva te odrediti koliko je negativnih brojeva.

Ulaz:	Izlaz:
n = 6 -1 12 9 24 -7 -10	26 3

3. Napiši program koji će otvoriti datoteku treci.txt i u nju spremi n riječi svaku u svojem retku, a zatim tu datoteku pročitati i kreirati novu datoteku slovoR.txt u kojoj će spremi sve riječi iz prve datoteke koje u sebi imaju slovo "r" i imaju točno tri slova (bez obzira na veličinu slova).

Ulaz:	Izlaz:
n = 4 BOG BOR rog drag	BOR rog

4. Zadana je matrica reda n. Zadane brojeve spremi u datoteku cetvrti.txt, a zatim podatke pročitaj i izračunaj:

- a) koliko je elemenata djeljivo s 3 u cijeloj matrici
- b) zbroj brojeva u drugom stupcu
- c) broj parnih brojeva na glavnoj dijagonali
- d) umnožak elemenata kojima je zadnja znamenka 5 na sporednoj dijagonali, ako takvih brojeva nema ispisat će se 0
- e) najveći element u trećem retku

Rezultate spremi u datoteku racuni.txt.

Ulaz:	Izlaz:
n = 3 6 -4 35 7 1 1 12 4 14	2 1 2 35 14

5. U datoteku peti.txt spremi podatke za n učenika (ime učenika, spol, njihov prosjek ocjena i ocjenu iz informatike).

Spremljene podatke pročitaj i odredi:

- a) koliko je učenika, a koliko učenica
- b) koliko je učenika čiji je prosjek veći od 4.5
- c) najbolji uspjeh te koji učenik ima najbolji uspjeh
- d) koliko je učenika čija je ocjena iz informatike veća od 4, a da im je prosjek veći od 4.00

Rezultate spremi u datoteku podaci.txt.

Ulaz:	Izlaz:
n = 4 Ivan M 4.1 5 Maja Z 4.7 4 Klara Z 3.2 4 Stjepan M 3.5 3	2 2 1 Maja 4.7 2