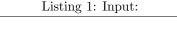
Ime:			
	Bodovi:	 	

Prilikom uzimanja ulaznih podataka nemojte ispisivati nikakvu poruku tj. koristite funkciju input() sa praznim zagradama, bez argumenta. Prilikom ispisa rezultata potrebno je ispisati samo podatke, bez opisa (npr. ukoliko je rezultat koji se ispisuje 86 ne treba ispisivati rezultat je: 86, već samo 86)

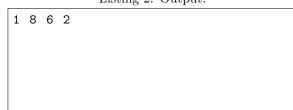
- 1. (5 points) Napisati program koji od korisnika zahtjeva unos neke rečenice. Ukoliko se u rečenici češće pojavljuje slovo A od slova E program ispisuje A. Ukoliko se češće pojavljuje slovo E od slova A program ispisuje E. Ukoliko se oba navedena slova pojavljuju jednak broj puta program ispisuje AE. Program ne treba praviti razliku između velikih i malih slova (tj. broje se i velika i mala slova).
- 2. (5 points) Napisati program koji od korisnika uzima neparan broj n. Nakon toga program od korisnika uzima n cijelih brojeva i smješta ih u listu. Program izbacuje medijanu iz liste i ispisuje listu sa n 1 elmenata u originalnom redoslijedu. Elementi se ispisuju u istom redu razdvojeni praznim mjestom. [Napomena. Medijana je broj koji razdvaja gornju polovinu liste od donje, tj. vrijednost koja se nalazi u sredini sortirane liste.]

Primjer:

5



Listing 2: Output:



[Pojašnjenje. U inputu prva vrijednost koju korisnik unosi je broj n i ona govori koliko korisnik planira unijeti brojeva. U primjeru iznad to je 5 i ovaj broj ne ulazi u listu. Medijana je 4 i ona se izbacuje iz liste.]

3. (5 points) Napisati program koji otvara fajl pod nazivom "test01.in". U fajlu se nalazi genetska sekvenca. Sekvenca je predstavljena kao dugački string u kojem se ponavljaju slova slova A, C, G, T. Sekvenca u više navrata sadrži niz slova "AGGT". Program treba ispisati najdužu podsekvencu koja je ograničena slovima "AGGT" sa lijeve i desne strane.

Primjer:

Listing 3: Input:

Listing 4: Output:

TAGGTAAATAGCTCTAGGTGAACGCAGGTG

AAATAGCTCT