

1. (5 points) Program od korisnika prvo traži broj n . Nakon toga korisnik unosi n cijelih brojeva koje program smješta u listu. Nakon unosa ovih brojeva korisnik unosi još i vrijednost m . Program treba ukloniti m najmanjih i najvećih vrijednosti iz liste. Preostale vrijednosti trebaju biti sortirane od najmanje ka najvećoj i ispisane u istom redu razdvojene praznim mjestom. Primjer:

Listing 1: Input:

```
4
2
6
8
4
1
```

Listing 2: Output:

```
4 6
```

[Pojašnjenje. U primjeru iznad n je 4 i govori nam da korisnik planira unijeti četiri broja, konkretno: 2 6 8 4. Posljednji broj je 1 i to je m . On nam govori da želimo ukloniti jednu najmanju i jednu najveću vrijednost. U našem slučaju najmanja vrijednost je 2, a najveća 8 tako da program ispisuje 4 i 6, tj. preostale brojeve u listi sortirane. Brojevi su u istom redu, a razdvojeni su praznim mjestom.]

2. (5 points) Napisati program koji od korisnika zahtijeva unos dvije riječi. Program treba ispisati koliko znakova se nalazi u prvoj ali ne i u drugoj riječi. Program ne pravi razliku između malih i velikih slova. Primjer:

Listing 3: Input:

```
Programiranje
Analiza
```

Listing 4: Output:

```
7
```

[Pojašnjenje. U primjeru iznad slova: p, r, o, g, m, j, e se nalaze u riječi Programiranje, ali ne i u riječi Analiza, pa je zato rezultat 7. Primjetite da se slovo nj tretira kao dva zasebna znaka.]

3. (5 points) Napisati program koji otvara fajl pod nazivom **"test01.in"**. U fajlu se nalaze mjesečne temperature izmjerene u nekom gradu u posljednjih 5 godina. U svakom redu se nalazi 12 temperatura (po jedna za svaki mjesec) odvojenih praznim mjestom. Prva temperatura u redu je temperatura za mjesec januar. Fajl ima 5 ovakvih redova (po jedan za svaku godinu). Napisati program koji ispisuje prosječne mjesečne temperature odvojene praznim mjestom. U narednom redu program ispisuje naziv najtoplijeg mjeseca, a u redu ispod najhladnijeg. Primjer:

Listing 5: Input:

```
-7.66 23.35 -1.23 -8.06 26.16 0.35 26.71 15.26 6.82 20.17 -2.9 2.8
-8.87 -4.65 12.21 7.26 20.03 19.29 -8.52 27.63 26.31 10.34 -2.62 27.14
29.06 -9.73 25.65 21.17 18.3 2.26 1.31 19.83 -1.4 -3.01 0.11 -4.07
28.39 6.44 29.97 10.47 5.57 11.18 16.97 4.64 16.53 -0.48 3.16 23.72
25.21 20.53 9.67 10.43 -2.63 29.92 23.63 2.15 -8.88 3.7 24.97 17.58
```

Listing 6: Output:

```
13.26 7.19 15.25 8.25 13.48 12.60 12.02 13.90 7.87 6.14 4.54 13.43
Mart
Novembar
```

[Napomena. Da bi zadatak bio prihvaćen kao tačan, u ispisu se moraju koristiti naredni nazivi za mjesece: Januar, Februar, Mart, April, Maj, Juni, Juli, August, Septembar, Oktobar, Novembar i Decembar. Također, u output-u primjera iznad sve vrijednosti su zaokružene na 2 decimalna mjesta zbog preglednosti ispita. U Python-ovom ispisu neke vrijednosti imaju i do 15 decimalnih mjesta i potrebno ih je ostaviti takve.]