U prilogu pisma (a i dole) nalazi se program u C-u riješenog zadatka pretvorbe broja sekunda u sate, minute i (preostale) sekunde. Ovaj program je vježba upotrebe operatora cjelobrojnog dijeljenja (%). Iz C kóda sve je dalje vidljivo i jasno kao dan, samo što C kód ima višak (nepotrebnih) oznaka i komandi, koji treba ukloniti i prevesti ostalo u Python kód.

Njihov zadatak je da (prvi dio):

- 1) Taj program u C kódu treba da (bukvalno) prerade u program u Python kódu (puno je jednostavnije, ne treba im ništa osim unosa broja sekundi ovako: umjesto scanf ide: sekunde=raw_input('Unesite broj sekundi '), pa onda neka odštampaju na ekran taj unos: print ('Broj sekunda je: ', sekunde).
- 2) Zatim, računanje sati (cjelobrojno dijeljenje i ostatak cjelobrojnog dijeljenja) i ostatka u minutama i sekundama se računa po formulama istim kao u C programu (nazivi varijabli neka budu isti kao u C programu ili po volji),
- 3) I ispis rezultata do kraja programa idu istim redom kao u C programu: (print izl_varijabla), samo što je printanje ide ovako: print, umjesto printf.
- 4) Neka istestiraju svoj kód programa na primjeru unosa od, recimo, 900 sekunda.

Drugi dio zadatka:

1) Napisati algoritam u pseudokódu ili ga nacrtati (improvizovano) dijagramom toka, i

Treći dio zadatka:

1) Da napišu (tabeliraju) izvješće (izvještaj) – *deliverable*, o analizi i rješenju problema (primjer dole: kako smo nazvali problem, koje su input varijable i output varijable, koje smo testne podatke primijenili i koji rezultat je dobiven za njih, sve to dati u obliku tabele *Sumar analize i rješenja problema* (ovaj primjer dole je za problem izračunavanja (ponderisanog) prosjeka poena dobivenih na tri testa-radili smo na času).

Napisati program za računanje (pretvaranje) broja sekundi u sate, minute i sekunde /* Prikaz rada % operatora. Unosi se broj sekundi, i pretvara ih u sate, minute i sekunde. */

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define SEKUNDA_U_MINUTI 60
#define SEKUNDA_U_SATU 3600
unsigned sekunde, minute, sati, OstatakSekundi, OstatakMinuta;
main()
      /* Unesi broj sekundi */
      printf("Unesi broj sekundi (< 65000): ");
      scanf("%d", &sekunde);
      sati = sekunde / SEKUNDA U SATU:
      minute = sekunde / SEKUNDA U MINUTI;
      OstatakMinuta = minute % SEKUNDA_U_MINUTI;
      OstatakSekundi = sekunde % SEKUNDA_U_MINUTI;
      printf("%u sekunda jednako je: ", sekunde);
      printf("%u h, %u m, i %u s\n", sati, OstatakMinuta, OstatakSekundi);
      getch();
      return 0;
şΙ
```

Evo ti, za svaki slučaj, nekoliko kódnih linija u Pythony (dole), u obliku komentara, a iz zadataka koje smo radili na predavanju i svi bi ih trebali znati:

```
##percentage = int(raw_input('Unesi poene na testu:
'))
```

```
##if percentage > 90:
          print 'ocjena je A'
##elif percentage >= 80:
          print 'ocjena je B'
##x = 3 #Create variable x and assign value 3 to it
##x = x*x #Bind x to value 9
##print x
##y = raw_input('enter a number:')
##print type(y)
##print y
##y = float(raw_input('Enter a number: '))
##print type(y)
##print y
##print y*y
##
##x = int(raw_input('Enter an integer: '))
##if x%2 == 0:
## print 'Even'
##else:
## print 'Odd'
## if x%3 != 0:
##
       print 'And not divisible by 3'
##
##x = int(raw_input('Enter x: '))
##y = int(raw_input('Enter y: '))
##z = int(raw_input('Enter z: '))
##
##if x < y:
## if x < z:
       print 'x is least'
##
## else:
##
       print 'z is least'
##else:
## print 'y is least'
##
##if x < y:
## if x < z:
##
       print 'x is least'
## else:
##
       print 'z is least'
##elif y < z:
## print 'y is least'
##else:
## print 'z is least'
##if x < y and x < z:
## print 'x is least'
##elif y < z:
## print 'y is least'
##else:
## print 'z is least'
##
###Find the cube root of a perfect cube
##x = int(raw_input('Enter an integer: '))
##ans = 0
##while ans*ans*ans < abs(x):
## ans = ans + 1
## #print 'current guess =', ans
##if ans*ans*ans!= abs(x):
## print x, 'is not a perfect cube'
##else:
## if x < 0:
##
      ans = -ans
##
    print 'Cube root of ' + str(x) + ' is ' + str(ans)
##
##
```

```
SEKUNDA_U_MINUTI = 60
SEKUNDA_U_SATU = 3600
##unsigned sekunde, minute, sati, OstatakSekundi, OstatakMinuta;
sekunde = int(raw_input('Unesi broj sekundi (< 65000): '))

sati = sekunde / SEKUNDA_U_SATU;
minute = sekunde / SEKUNDA_U_MINUTI;
OstatakMinuta = minute % SEKUNDA_U_MINUTI;
OstatakSekundi = sekunde % SEKUNDA_U_MINUTI;

print str(sekunde) + ' sekunda jednako je:'
print str(sati) + ' sati ili ' + str(minute) + ' minuta.'
print 'Ostatak minuta od punog sata je: ' + str(OstatakMinuta) + ', a sekundi ' + str(OstatakMinuta) + '
```