

Пајтон практична вежба за оцену – гранање у програмима 1. група

Задатак 1: Повишена телесна температура

Повишена телесна температура је изнад 37 степени Целзијуса. Напиши програм у којем се уноси **температура** пацијента као **двоцифрен број**, а затим испишује одговарајућу поруку. Ако тај пацијент има повишену температуру поруку „**Температура вам је повишена**“ а ако нема температуру поруку „**Имате нормалну телесну температуру**“.

Мала помоћ: Да би учитали бројеве са децималама тип података је **float**

Задатак 2 Напиши програм у коме се на почетку учитава цео број а затим испишује да ли број дељив са 3.

Задатак 3: Напиши програм који тражи да корисник унесе неки број а затим проверава да ли је број **једноцифрен**.

Мала помоћ: Број је једноцифрен ако је већи или једнак 1 а мањи од 10 (потребно је да користиш логички оператор and).

Задатак 4: Напиши програм у коме се учитава просек ученика а затим у заависности од просека испишује успех ученика на крају године. Претпоставићемо да је ученик успешно прешао разред односно да његов успех може бити одличан, врло добар, добар или довољан. (користи конструкцију **елиф**)

Ученик је довољан ако је његов просек мањи од 2.5

Ученик је добар ако је његов просек већи или једнак од 2.5 а мањи од 3.5

Ученик је врлодобар ако је његов просек већи или једнак од 3.5 а мањи од 4.5

Ученик је одличан ако је његов просек већи или једнак од 4.5

Задатак 5 : Напиши програм у коме се на почетку учитавају цене сладоледа Руменко и Шаренко, а затим испише назив скупљег. Ако имају исту цену испиши назив оба сладоледа.

Упутства за рад:

Све задатке радиш у једном фајлу под **именом Гранање - твоје име и презиме**

Фајл мора бити сачуван у твом **фолдеру**

Име фолдера је **име и презиме ученика** и мора се налазити на локацији: **Documents – 7razred- 7-1**(foldertvograzreda)

Упутство за покретање Пајтона:

- Pokreni **IDLE**,
- у **Python Shellu** притисни **File- New**,
- па у прозору који се отвори **File – Save** сачувај у свом folderу
- Извршавање програма се покрене на **F5**

Подсетник

Синтакса **if** наредбе је
if uslov:
 naredba_1

 naredba_k

Синтакса **if else** наредбе је
if uslov:
 naredba_1
 ...
 naredba_m
else:
 naredba_1
 ...
 naredba n

Синтакса **if elif else** наредбе је

```
if uslov_1:  
    naredba_1  
    ...  
    naredba_m  
elif uslov_2:  
    naredba_1  
    ...  
    naredba_n  
elif uslov_3:  
    naredba_1  
    ...  
    naredba_p  
...  
else:  
    naredba_1  
    ...  
    naredba_q
```

Логички оператори

Логичка операција	Начин употребе у наредби if	Објашњење
and	if (uslov1 and uslov2):	Услов наредбе if је тачан ако су тачна оба написана услова (uslov1 и uslov2).
or	if (uslov1 or uslov2):	Услов наредбе if је тачан ако је тачан бар један од написаних услова (uslov1 или uslov2).
not	if not (uslov):	Наредба if ће се извршити ако је uslov нетачан.