## СУ "Св. Климент Охридски", ФМИ

Специалност Софтуерно Инженерство

# Увод в програмирането, 2020-2021 г.

# Задачи за домашно № 1

Митко има нужда да си купи лаптоп За целта той събира пари като на всеки свой нечетен рожден ден получава играчка която после успява да продаде за М лева Също така на всеки свой четен рожден ден той получава пари в брой на втория си рожден ден получава лева а на всеки следващ четен рожден ден тази сума се увеличава с по лева Освен това на всеки рожден ден на който получава пари в брой на Митко му се налага да похарчи лева за да почерпи приятелите си Напишете програма която да провери дали на тия си рожден ден Митко е събрал достатъчно пари да си купи лаптоп за Х лева Програмата да въвежда от клавиатурата и в посочения ред и да извежда на конзолата и сумата която е в повече ако Митко има достатъчно пари или и сумата която не я

#### Пример:

Вход	Изход
3	25
25	
4	
12	
9	
7	
10	
56	
8	
-1	

Да се напише програма която въвежда от клавиатурата цифри и образува и отпечатва в конзолата най малкото число палиндром което може да се образува от въведените цифри

#### Пример:

Вход	Изход
8	17871
1	
7	
1	111
1	
1	
5	30503
0	
3	

Палиндром се нарича такава последователност от символи която се чете по един и същ начин както от ляво надясно така и от дясно наляво

Да се напише програма която приема като вход от клавиатурата цяло положително число ∈ и извежда в конзолата три цели положителни числа и такива че и сумата им е минимална

### Пример:

Вход	Изход
72	3 4 6
51	1 3 17

Да се състави програма която приема от клавиатурата цяло число ∈ и извежда на екрана броят на цифрите след десетичната запетая в записа на числото ако има краен десетичен запис и в противен случай

#### Пример:

Вход	Изход
7	NO
8	3
16000	7

Пос

```
/**
* Solution to homework assignment 1
* Introduction to programming course
* Faculty of Mathematics and Informatics of Sofia University
* Winter semester 2020/2021
* @author <вашето име>
* @idnumber <вашият факултетен номер>
* @task <номер на задача>
* @compiler <използван компилатор - GCC или VC>
*/
```

Например един попълнен блок за студент с име Иван Иванов ф н който предава задача компилирана с трябва да изглежда така

```
/**
* Solution to homework assignment 1
* Introduction to programming course
* Faculty of Mathematics and Informatics of Sofia University
* Winter semester 2020/2021
* @author Ivan Ivanov
* @idnumber 12345
* @task 2
* @compiler GCC
* /
```

Предадени домашни които не отговарят на условията от точки ще бъдат оценени с точки