Занятие 1. Домашнее задание.

Маратулы Темирболат

**Замечания по выполнению домашнего задания.**

1. **Вверху этого документа, обязательно, напишите свою Фамилию и Имя.**
2. Исходные коды Ваших программ сохраняйте прямо здесь, в тексте задания, строго под текстом каждого задания.
3. **Не сбивайте нумерацию заданий!**
4. В дополнение к исходным кодам вставляйте в документ скриншот результата выполнения программ.
5. Можете заархивировать doc-файл, но не надо архивировать и вкладывать скриншоты в архив. Скриншоты сразу вставляете в документ, как картинку.

1. Составить программу, которая найдёт все двузначные числа, сумма квадратов цифр которых делится на 13;

for current\_sign in range(43):

print('$$',end = " ")

print()

print('\n Здравствуйте! Добро пожаловать в программу, которая найдёт все ', end = "")

print('двузначные числа, сумма квадратов цифр которых делится на 13\n')

for current\_sign in range(43):

print('$$',end = " ")

ONE\_STEP = 1

MIN\_TWO\_FIGURE\_NUMBER = 10

MAX\_TWO\_FIGURE\_NUMBER = 99

DECIMAL\_BASE = 10

POWER\_SQARE\_NUMBER = 2

DIVISION\_WITHOUT\_REMAINDER\_CHECKER = 0

THIRTEEN\_TERMINAL\_NUMBER = 13

counter = MIN\_TWO\_FIGURE\_NUMBER

print('\n')

while(counter <= MAX\_TWO\_FIGURE\_NUMBER):

current\_number = counter

last\_cur\_number\_figure = current\_number % DECIMAL\_BASE

current\_number //=DECIMAL\_BASE

first\_cur\_number\_figure = current\_number % DECIMAL\_BASE

sum\_sqares\_figures = (first\_cur\_number\_figure\*\*POWER\_SQARE\_NUMBER) + (last\_cur\_number\_figure\*\*POWER\_SQARE\_NUMBER)

if(sum\_sqares\_figures % THIRTEEN\_TERMINAL\_NUMBER == DIVISION\_WITHOUT\_REMAINDER\_CHECKER):

print('\t\tДвузначное число ', end = "")

print('{} подходит, потому что '.format(counter),end = "")

print(first\_cur\_number\_figure\*\*POWER\_SQARE\_NUMBER,'+',last\_cur\_number\_figure\*\*POWER\_SQARE\_NUMBER,end = "")

print(' =',sum\_sqares\_figures,'и при делении на 13 остаток = 0',end = "\n")

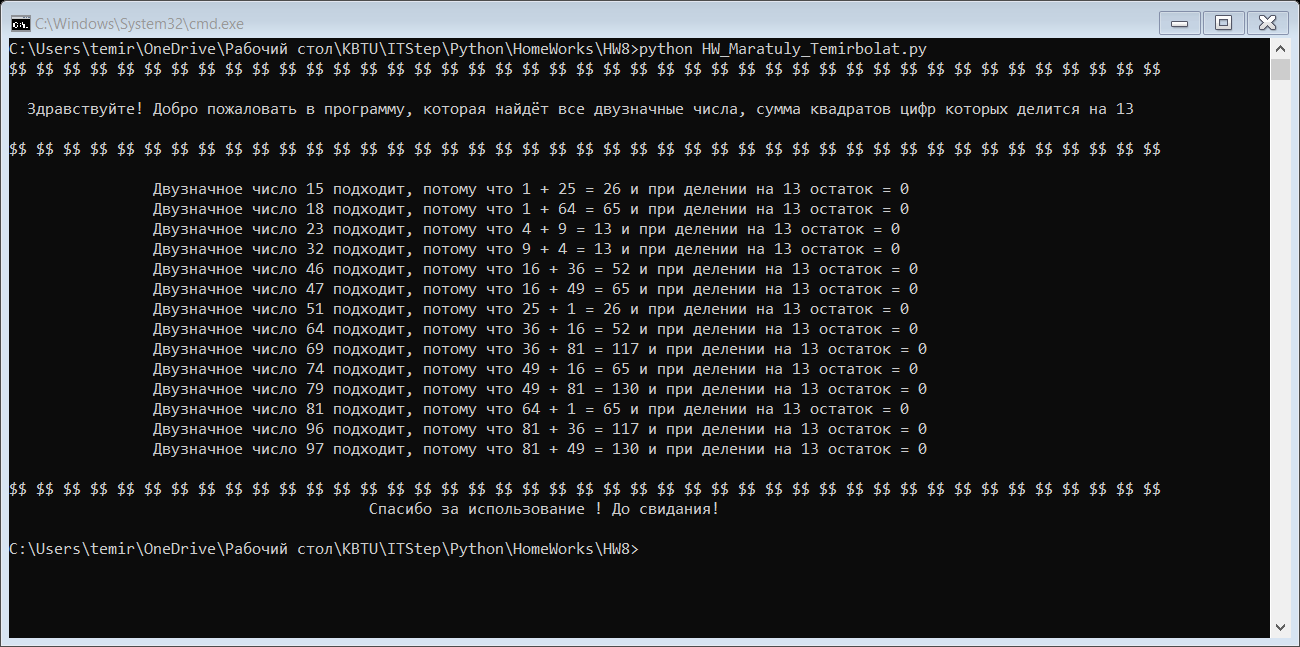
counter+=ONE\_STEP

print()

for current\_sign in range(43):

print('$$',end = " ")

print('\n\t\t\t\t\tСпасибо за использование ! До свидания!')



/\* здесь приложите исходный код и скриншот результата выполнения\*/