**Карточка 10 Введение в Питон**

**1.** Напишите программу (файл *user.py*), которая запрашивала бы у пользователя:

- его имя (например, "What is your name?")

- возраст ("How old are you?")

- место жительства ("Where are you live?")

После этого выводила бы три строки:

"This is *имя*"

"It is *возраст*"

"(S)he live in *место\_жительства*"

Вместо *имя*, *возраст*, *место\_жительства* должны быть данные, введенные пользователем.

**2.** Напишите программу, которая считывает целое положительное число *x* и выводит на экран последовательность чисел x, 2x, 3x, 4x*,*5*x*, разделённых тремя черточками.

Пример:

10

10---20---30---40---50

**3.** Напишите программу, которая считывает строку-разделитель и три строки, а затем выводит указанные строки через разделитель.

Пример:

\*\*\*

1

2

3

1\*\*\*2\*\*\*3

**4.** Напишите программу, которая выводит на экран изображение:



**5.** Напишите программу, которая выводит на экран изображение двух домиков:

A A

AMA AMA

AMMMA AMMMA

AMMMMMA AMMMMMA

MMMMM MMMMM

ЖЖ ЖЖ ЖЖ ЖЖ

MMMMM MMMMM

**6\*.** Напишите программу, которая получает три вещественных числа в одной строке разделенных пробелом, как-то преобразует их и выводит их на экран как показано в примере.

Получаем вещественные числа, преобразуем в целые и выводим.

**Sample Input 1:**

3.14 2.718 10.0

**Sample Output 1:**

32 103 210

**Sample Input 2:**

1.0 2.0 3.0

**Sample Output 2:**

12 31 23

а) В выводе используйте 1 функцию print()!

б) В выводе используйте 3 функции print()!

**7\*.** Напишите программу, которая получает три числа в шестнадцатеричной системе счисления в одной строке разделенных пробелом, преобразует их в десятичные и выводит их на экран как показано в примере:

В выводе используйте 1 функцию print()!

**Sample Input:**

A B C

**Sample Output:**

1011 121211 10