## Урок 3. Структура программы на Python, базовые типы данных, операторы ввода и вывода данных

**Задание 1**

Выражение *«Hello, World!»* стало уже нарицательным по отношению к первой программе, которую можно встретить практически в любом учебнике по программированию. Когда человек начинает знакомиться с новым языком программирования – это, как правило, действительно первая программа, которую он напишет. Не будем отставать от традиции – напишите программу, которая выводит строку *«Привет, Код Будущего!»*.

print('Привет, Код Будущего!')

****

**Задание 2**

Также, одной из первых программ любого уважающего себя программиста является программа-повторюшка, которая просто дублирует входные данные в качестве выходных – выводит то, что было подано на ввод. Напишите программу, которая принимает на ввод одну строку, а затем выводит её.

b = 1  
  
while b==1:  
 a = input()  
 print(a)

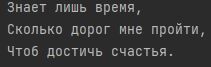


**Задание 3**

Известный японский поэт Мацуо Басё считается одним из известнейших представителей жанра *хокку* (*хайку*). Напишите программу, которая выведет одно из его стихотворений:

Знает лишь время,  
Сколько дорог мне пройти,  
Чтоб достичь счастья.

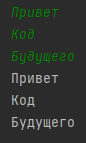
print('Знает лишь время,')  
print('Сколько дорог мне пройти,')  
print('Чтоб достичь счастья.')



**Задание 4**

Давайте расширим память нашей программе-повторюшке – пусть она выслушает три наших утверждения (три строки), а потом эти три строки воспроизведёт. Напишите программу, которая принимает на ввод три строки, а затем выводит их в том же порядке.

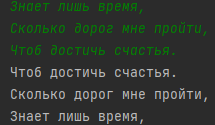
b = 1  
  
while b==1:  
 a1 = input()  
 a2 = input()  
 a3 = input()  
 print(a1)  
 print(a2)  
 print(a3)



**Задание 5 (\*)**

Давайте не только расширим память нашей программе-повторюшке, но и сделаем её более издевающейся – пусть она выслушает три наших утверждения (три строки), а потом эти три строки воспроизведёт в обратном порядке. Напишите программу, которая принимает на ввод три строки, а затем выводит их в обратном порядке.

b = 1  
  
while b==1:  
 a1 = input()  
 a2 = input()  
 a3 = input()  
 print(a3)  
 print(a2)  
 print(a1)

****

**Задание 6 (\*)**

До изучения методов Искусственного Интеллекта нам, конечно, ещё далеко, но давайте вдохнём жизнь в эти бездушные строчки программного кода. Напишите программу, которая по введённому имени поприветствует пользователя в форме:

Здравствуйте, [имя]

print('6')  
  
b = 1  
  
while b==1:  
 a = input()  
 print('Здравствуйте,', a)

