

Homework_Lesson_23

Цель занятия:

Познакомиться с основами языка программирования Python, его типами данных и научиться создавать простые программы. В процессе выполнения заданий вы установите Python на свой компьютер, изучите историю Python, основные типы данных, а также научитесь работать со строками, числами и переменными.

6 Программа, которая запрашивает у пользователя имя и выводит сообщение: «Привет, [имя]!»:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 6.py
Введите ваше имя: Pasha
Привет, Pasha!
```

7 Программа, которая выводит на экран числа от 1 до 10:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 7.py
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

8 Программа, которая запрашивает возраст пользователя и выводит сообщение: «Ваш возраст — [возраст] лет»:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 8.py
Введите ваш возраст: 33
Ваш возраст — 33 лет
```

9 Программа, которая запрашивает у пользователя два числа и выводит их произведение:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 9.py
Введите первое число: 2
Введите второе число: 3
Произведение чисел: 6
```

10 Программа, которая запрашивает у пользователя слово и выводит его первую букву:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 10.py
Введите слово: Пончик
Первая буква слова: П
```

11 Программа, которая запрашивает у пользователя целое число и выводит его квадрат:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 11.py
Введите целое число: 10
Квадрат числа: 100
```

12 Программа, которая выводит таблицу умножения на число 5 (от 1 до 10):

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 12.py
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50
```

13 Программа, которая запрашивает у пользователя два числа и выводит их среднее арифметическое:

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz23$ python3 13.py
Введите первое число: 33
Введите второе число: 22
Среднее арифметическое: 27.5
```

