

Ввод и вывод данных

Программирование анкеты пользователя

Чем мы занимались в прошлый понедельник и субботу?

Мы с вами совсем забыли про Plickers

Как вы думаете, чем мы будем сегодня
заниматься?

Сегодня мы:

- ✓ узнаем, как вводить и выводить данные в Python;
- ✓ вспомним, какие бывают типы данных;
- ✓ напишем программу для создания анкеты пользователя.

Как мы обозначали ввод и вывод данных при
создании алгоритмов?

Ввод данных:

`input()` – ввод данных в программу

Пример:

```
word=input()
```

В программе будет переменная `word` с тем значением, которые вы введете.

Вывод данных:

`print()` – вывод данных на экран

Пример:

```
print(«Hello,world!»)
```

На экране: `Hello,world!`

Объясните, что происходит при запуске этой программы

Завершено

запустить

выполнить пошагово

```
1 print ("Я сегодня напишу программу длиной больше одной строки")
```

к началу

назад

дальше

к концу

Входные данные:

```
1
```

Выходные данные:

```
1 Я сегодня напишу программу длиной больше
```

```
2
```

запустить

выполнить пошагово

```
1 print ("В каком классе ты учишься?")
2 name=input ()
3 print ("Привет, " + name + "!")
```

Входные данные:

```
1 восьмиклассник
```

Выходные данные:

```
1 В каком классе ты учишься?
2 Привет, восьмиклассник!
3 |
```

Запишите в тетради код программы, которая:

1. Спросит кличку вашего домашнего животного.
2. Выведет её на экран в предложении «Твоего питомца зовут ___»

Тайминг: 4 минуты.

Какие типы данных мы изучали?

Типы переменных

Str – строка

Int – целые числа

Float - дробные числа (вещественные числа)

Тип объекта определяет, какие действия можно делать с объектами этого типа. Например, если в переменных `first` и `second` лежат объекты типа `int`, то их можно перемножить, а если в них лежат объекты типа `str`, то их перемножить нельзя.

Давайте писать код

<https://pythontutor.ru>

Напишите программу, которая:

1. Спросит у пользователя его имя и запишет его в переменную name.
2. Спросит у пользователя его возраст и запишет его в переменную age.
3. Выведет на экран предложение: «Привет, _____ ! Тебе _____ лет. Рад знакомству!»

Тайминг: 10 минут.

Что мы сегодня узнали и сделали?

Рефлексия:

1. Что я сегодня узнал?
2. Что я сегодня сделал?
3. Как я чувствовал себя на уроке?

На следующем уроке мы научимся решать
задачки без использования калькулятора.

Домашнее задание:
ВВОД/ВЫВОД данных в Python, типы данных.