

## Занятие 17. Ввод с консоли и вывод данных на экран

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1.	Ввод с консоли .....	2
1.1.	О вводе данных с консоли.....	2
1.2.	Ввод числовых данных.....	2
1.3.	Ввода строковых данных .....	2
1.4.	Примеры.....	2
2.	Вывод данных на экран .....	3
2.1.	Оператор print.....	3
2.2.	Примеры.....	3

## 1. Ввод с консоли

### 1.1. О вводе данных с консоли

Ввод с консоли – это ввод данных с клавиатуры в заданную переменную. Переменная должна быть обозначена идентификатором. Ей также может быть назначен тип.

### 1.2. Ввод числовых данных

Для ввода чисел используется оператор `input()`.

Примеры

Пример 1. Ввод значений для числа `a` и для числа `b`.

```
a=input() # введите любое число.
```

```
b=input() # введите любое число.
```

Пример 2. Другая запись для ввода значений для числа `a` и для числа `b`.

```
a, b = input() # введите любые два числа через запятую.
```

Отметим, что в данном виде записи операции ввода переменные записаны через запятую. В таком же виде (через запятую) должны вводиться и их значения.

### 1.3. Ввода строковых данных

Для ввода строковых данных используется оператор `raw_input()`.

Примечание. Если ввести строку, ограниченную кавычками, то кавычки также будут частью строки.

### 1.4. Примеры

Пример 1. Ввод значений для строки `a` и для числа `b`.

```
a=raw_input()# введите любую строку, ограниченную кавычками.
```

```
b=raw_input()# введите любую строку, не ограниченную кавычками.
```

## 2. Вывод данных на экран

### 2.1. Оператор print

Любые данные – значения переменных могут быть выведены на экран. Для этого используется оператор вида `print(e)`, где `e` объект любой природы.

### 2.2. Примеры

Пример 1. Вывод чисел

```
print 4 #Будет выведено число 4
```

```
print 4,5 #Будет выведено число 4 и число 5
```

```
print 4+5 #Будет выведено число 9
```

```
print 4*5 #Будет выведено число 20
```

Пример 2. Вывод строк

```
print 'Добрый день' #Будет выведена строка Добрый день
```

```
print 'Добрый день' +" Антон" #Будет выведена строка Добрый день
```

Антон

```
print 'Добрый день Антон'*2 #Будет выведена строка Добрый день
```

АнтонДобрый день Антон

Пример 3. Вывод строк и чисел

```
print 'Добрый день Антон',2 #Будет выведена строка Добрый день
```

Антон и число 2

```
a=34
```

```
print 'Добрый день Антон', a #Будет выведена строка Добрый день
```

Антон и число 34

Пример 4. Вывод списка

```
a = [34,35,356]
```

```
print a #Будет выведен список [34,35,356]
```

