Вывод данных

Вывод данных осуществляется функцией print()

```
main.py +

1 print('Hello, world!')
```

Где print - название функции 'Hello, world' - входной параметр, который будет выведен в консоль

Вывод данных

Пример кода



Результат

```
Hello, world!
```

В функцию, можно вводить несколько параметров

по умолчанию вывод будет подряд через пробел

```
main.py +

1 print('Hello,')
2 print('world!')
```



Вызов функции заканчивается переносом на новую строку

Переменные и типы данных

```
main.py +

1 integer = 5 // Целое число
2
3 float = 4.5 // Число с плавающей точкой
4
5 string = 'Hello, world!' // Строка
6
7 boolean = True // Логические значения (Истина или ложь)
```

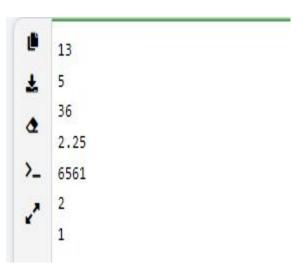
Переменная — это именованный участок памяти, используемый для хранения данных в программировании. Она позволяет разработчику сохранять значения, которые могут изменяться в процессе выполнения программы. Переменные обладают типом данных, которые определяют формат и вид хранимой информации, например, целые числа (integer), числа с плавающей точкой (float), строки (string) или логические значения (boolean).

Арифметические действия

```
main.py +

1 x = 9
2 y = 4
3
4 print(x + y)
5 print(x - y)
6 print(x * y)
7 print(x / y)
8 print(x ** y)
9 print(x // y)
10 print(x % y)
```

- + сложение
- вычитание
- умножение
- / деление
- ** возведение в степень
- // деление без остатка
- % Остаток от деления



Арифметические действия — это базовые операции, которые применяются к числовым значениям для выполнения математических вычислений. В программировании используются стандартные арифметические операции, которые позволяют разработчикам выполнять различные математические задачи.

Логические операции

```
main.py +

1 x = 5
2 y = 10
3
4 print(x == y) # Равенство
5 print(x != y) # Неравенство
6 print(x >= y) # Больше или равно
7 print(x <= y) # Меньше или равно
```



Логические операции — это операции, которые используются для обработки булевых значений (истина и ложь) и часто применяются в программировании для управления потоком выполнения программ и принятия решений. Они позволяют комбинировать и манипулировать условиями, чтобы определить, нужно ли выполнять определенные действия.

Условные onepamoры

Условный оператор — это конструкция, используемая в программировании для выполнения различных действий в зависимости от истинности определенного условия. Он позволяет разработчикам реализовывать логику принятия решений в коде, основываясь на проверках значений или условий.

Ввод данных

Вывод данных осуществляется функцией input()

```
main.py +

1  # Запрашиваем у пользователя возраст
2  age = input("Введите ваш возраст: ")

3

4  # Преобразуем введенное значение в целое число
5  age = int(age)

6

7  # Выводим сообщение о возрасте
8  print("Ваш возраст через 10 лет будет:", age + 10)
```

```
Введите ваш возраст:
23
Ваш возраст через 10 лет будет: 33
```

Где input - название функции

'Введите ваш возраст:' - сопроводительное сообщение, которое будет выведено в консоль

- * Примечание, input возвращает данные типа string,
- * поэтому в данном примере переменную age в дальнейшем преобразуют
- * в целое число(integer)