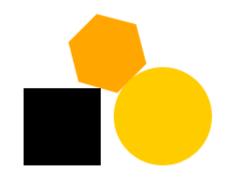
ЯНДЕКС

Яндекс Лицей



Первая программа на языке Python Ввод и вывод Переменные

Программа и языки программирования

Языки программирования

Язык программирования – это набор строгих правил, согласно которым компьютер может «понимать» команды и выполнять их. Текст программы, написанной на любом языке программирования, называется программным кодом или просто кодом.



Интерпретатор Python



Вывод данных Программа "hello"

```
print('Πρивет!')
```

Код – взгляд программиста untitled-1.py: Wing IDE File Edit Source Debug Too's Window Help Search Break Debug Stop Step Into Step Over Step Out New Open Save Save All Goto Definition untitled-1.py *≥* ∨ X 1 print('Привет!') Python Shell Stack Data Debug I/O Search <no debug process stack> <u>Options</u> ▼ Commands execute without debug. Use arrow keys for history. 3.5.2 (v3.5.2:4def2a2901a5, Jun 25 2016, 22:18:55) [MSC v.1900 64 b Python Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more in >>> [evaluate untitled-1.py] Привет! >>>

Консоль (ввод, вывод, сообщения об ошибках) – взгляд пользователя

```
print('Πρивет!')
```

Привет!

```
print('Привет!')
print('Хорошая', 'погода.')
```

Привет!

Хорошая погода.

```
print('Привет,', 'мир!')
print('Хорошая', 'погода.')
```

Привет, мир! Хорошая погода.

```
print('Πρивет,', 'мир!')
print('Хорошая', 'погода.')
Привет, мир!
Хорошая погода.
print('Привет, мир!')
print('Хорошая погода.')
```

```
cry = 'Ayyyy!'
print(cry)
print(cry)
```

Ayyyy!

Ayyyy!

```
proverb = 'Повторение - мать учения.'

print(proverb)

print(proverb)

proverb = 'Меньше знаешь - крепче спишь'

print(proverb)
```

```
Повторение – мать учения.
Повторение – мать учения.
Меньше знаешь – крепче спишь
```

```
hello = 'Здравствуйте.'
hello2 = hello
print(hello2)
```

Здравствуйте.

Взломанная программа "guessing_game"

Взломанная программа "guessing_game"

```
import random
# игра-угадайка с планетами
planets = ['Меркурий', 'Венера', 'Земля', 'Марс',
           'Юпитер', 'Сатурн', 'Уран', 'Нептун']
planet = random.choice(planets)
# !!! выше непонятный код !!!
# к этому моменту в переменной planet лежит правильный ответ
print(planet) ------
print('Какую планету я загадал?')
answer = input()
# далее программа проверяет, что ответ answer
# совпал с правильным ответом planet
# !!! ниже непонятный код !!!
```

Вывод данных



Ввод данных: input()

```
print('Как тебя зовут?')
name = input()
print('Привет,', name)
```

Ввод данных: input()

```
print('Какая твоя любимая еда?')
meal = input()
print('Да.', meal, '- это вкусно.')
```

Ввод данных: input()

```
print('Как тебя зовут?')
name = input()
print('Привет,', name)
print('Какая твоя любимая еда?')
meal = input()
print('Да.', meal, '- это вкусно.')
```

Ввод данных (пользователь должен что-то напечатать на клавиатуре) – **input**

Вывод данных (программа должна что-то показать на экране) – **print**



Избегайте использования пробелов сразу перед открывающей скобкой, после которой начинается список аргументов функции.

Правильно: print('Привет!')

Неправильно: print ('Привет!')

Программа "Попугай"



Программа "Попугай"

```
word1 = input()
word2 = input()
word3 = input()
print(word1)
print(word2)
print(word3)
```

```
print('Введите фамилию:')
surname = input()
print('Введите имя:')
name = input()
print(name, surname)
print('Введите новое имя:')
new_name = input()
print(name, surname)
print(new_name, name)
name = new name
print(new_name, name)
print(name, surname)
```

```
>>> Иванов
>>> Пётр
>>> Антон
```

```
print('Введите фамилию:')
surname = input()
print('Введите имя:')
name = input()
print(name, surname)
print('Введите новое имя:')
new_name = input()
print(name, surname)
print(new_name, name)
name = new name
print(new_name, name)
print(name, surname)
```

```
>>> Иванов
>>> Пётр
    Пётр Иванов
>>> AHTOH
    Пётр Иванов
    Антон Пётр
    Антон Антон
```

Антон Иванов

```
print('Введите фамилию:')
surname = input()
print('Введите имя:')
name = input()
print(name, surname)
print('Введите новое имя:')
new_name = input()
old_name = name
name = new_name
print(new_name, old_name)
print(name, surname)
```

```
>>> Иванов
>>> Пётр
>>> Антон
```

```
print('Введите фамилию:')
surname = input()
print('Введите имя:')
name = input()
print(name, surname)
print('Введите новое имя:')
new_name = input()
old_name = name
name = new_name
print(new_name, old_name)
print(name, surname)
```

```
>>> Иванов
>>> Пётр
    Пётр Иванов
>>> AHTOH
    Антон Пётр
    Антон Иванов
```

ЯНДЕКС