

# ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ

- Вспомнить, что такое программирование
- Вспомнить, как писать базовые программы...
- ...и как их запускать
- Познакомиться с IDE
- Научиться создавать свой проект в IDE

Функция, которая выводит данные на экран:

print(...)

"print" в переводе с английского языка означает "печатать"



Функция, которая выводит данные на экран:

print(...)

Что можно указать в скобках функции print()?

```
print(42)
number = 37
print(number)
print("Hello, world!")
print('Привет, мир!')
print("Moe любимое число:", number)
print("Moe любимое число: " + str(number))
```

Как можно в одной функции print напечатать одно и то же много раз? Например, 40 тире:

print("-" \* 40)

Как можно в функции print вставить перенос строки?

Внимание!

Внимание!

Внимание!

print("Внимание!\n" \* 3)



# ввод данных

Функция, которая считывает ввод с клавиатуры:

input()

# ввод данных

Как считать и сохранить текст, введенный с клавиатуры?

```
text = input()
```

# ввод данных

Как считать и сохранить число, введенное с клавиатуры?

```
num1 = int(input())
num2 = float(input())
```

### **АРИФМЕТИКА**

Какие арифметические действия есть в Python?

+ - \* / % //

# РАЗМИНКА ДЛЯ



Что будет напечатано на экране?

```
x = 120
y = 10
sum = x + y
y = y // 10
prod = x * y
print((sum - prod) / 5)
2.0
```

# УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

Что это такое? Зачем он нужен?

Оператор, позволяющий запускать определенные блоки кода в зависимости от результата проверки условия. Нужен, когда ответ нельзя получить линейным способом.

# УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

Как записать условный оператор в Python?

if условие: блок кода

 if условие\_1: блок кода elif условие 2: блок кода elif условие 3: блок кода else: блок кода

# РАЗМИНКА ДЛЯ



Что будет напечатано на экране?

Положительное число

# **ЗАДАЧА**

Запишите код решения задачи.

С клавиатуры вводится уровень счастья Василия (целое число). Если уровень счастья больше 100, то выведите на экран текст Лето удалось, иначе Нормально, ждем осень.

```
happiness = int(input())
if happiness > 100:
    print("Лето удалось")
else:
    print("Нормально, ждем осень")
```



#### Integrated Development Environment

Интегрированная среда разработки





Редактор кода со вспомогательными инструментами:

- Удобный запуск программы
- Подсветка кода
- Подсказки по написанию команд
- Визуальные настройки
- Множество полезных инструментов...

+ автосохранение!

# PyCharm

#### Создание проекта:

- 1. File > New Project
- 2. Path: C:\SHP\project\_name
- 3. Проверьте, что Project Interpreter: Python 3.9
- 4. Нажмите кнопку Create
- 5. File > New > Python File > filename.py
- 6. Нажмите кнопку ОК
- 7. print("Hello, world!")
- 8. Нажмите комбинацию клавиш Ctrl+Shift+F10