Python – интерпретируемый язык

.py – расширение у файлов питона

# - комментарий не учитывается в коде может быть на русском

Print() – функция вывода на экран

Sep= разделитель

End= что в конце строки

Специальные символы “\n “ \ \t

**Выведи на экран свое ФИО и дату рождения через табуляцию**

**Коршунов Андрей Иванович 19.10.1990**

print("Коршунов Андрей Иванович\t",'19.10.1990')

Переменные

Типы данных

Преобразование типов данных

Математические операции

На мероприятие приехало 87 человек, есть 6 аудиторий по 12 посадочных мест. Посчитай сколько стульев нужно доставить в аудиторию, что бы все поместились и сколько человек останется не размещенными если везде сделать равное количество

s=87

aud=87//6

print(aud-12)

print(87%6)

Условный оператор.

light = "зелёный"

if light == "зелёный":

print("Иду")

else:

print("Стою")

light = "жёлтый"

if light == "зелёный":

    print("Иду")

elif light == "жёлтый":

    print("Жду, скоро пойдём")

else:

    print("Стою")

Задание. Напиши программу комментирующую оценки

grade = 4

if grade == 5:

    print("Ура! Отлично!")

elif grade == 4:

    print("Хорошо!")

elif grade == 3:

    print("Можно лучше.")

else:

    print("Надо подтянуться.")

Кратко: зачем нужен elif

* Чтобы не писать много вложенных if.
* Чтобы программа выглядела аккуратнее и понятнее.

условия с числами, True False составное условия

В Python для этого есть три ключевых слова:

* and — **и** (оба условия должны быть True)
* or — **или** (хотя бы одно условие True)
* not — **не** (переворачивает условие)

Попроси пользователя ввести любое целое число.  
Программа должна определить и вывести:

* "Число чётное", если оно делится на 2 без остатка.
* "Число нечётное", если делится с остатком.
* chislo=int(input('введите число '))
* if chislo%2==1:
* print('не четное')
* else:
* print('четное')

Проверка имени пользователя и пароля

true\_pass="1235"

true\_login="admin"

login=input('введите логин ')

password=input('введите пароль ')

if login==true\_login and password==true\_pass:

    print('Авторизован')

else:

    print('Ошибка')

Циклы, while for, continue break

range

 Цикл for — как счётчик приседаний на физкультуре: "Сделай 10 раз".

 Цикл while — как ожидание автобуса: "Стою, **пока** он не приедет".