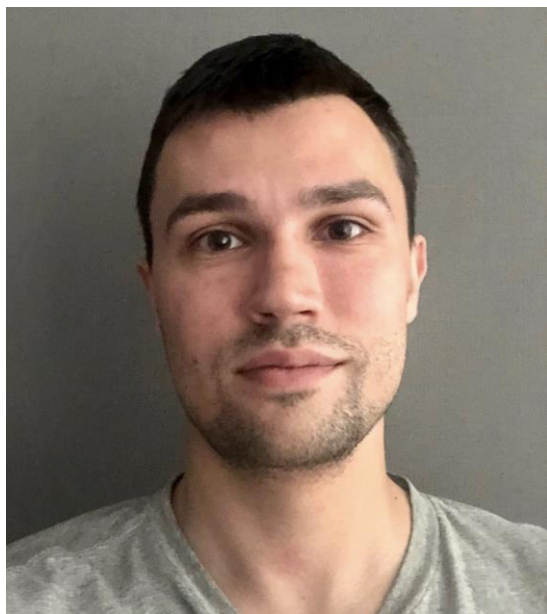


# Python Starter

Условные операторы

# Python Starter

## Introduction



Бондаренко Кирилл

Data scientist & Python developer



<https://www.linkedin.com/in/kirill-bond/>



<https://medium.com/@bond.kirill.alexandrovich>



# Условные операторы

# Python Starter

## План урока

1. Условный оператор if - else
2. Тернарный оператор
3. Примеры условных операторов

# Python Starter

## Условный оператор if-else

Для составления разветвления выбора, в Python можно использовать конструкцию if – else.

После **if** укажите условие, если оно истинно - то перейдем в тело цикла и выполним действие, описанное в нем, в ином случае мы попадаем в блок **else** и выполняем его.

```
>>> counter = 0
>>> if counter < 10:
...     counter += 1
... else:
...     print(counter)
...
>>>
```

# Python Starter

## Условный оператор if-else

Для добавления более чем одного условия, можно воспользоваться дополнительным блоком **elif**:

В данном случае выполнится лишь один блок кода, где животное – это кот.

```
>>> animal = 'cat'
>>> if animal == 'cat':
...     print("Meo")
... elif animal == 'dog':
...     print("Wof")
... else:
...     print("I don't know this animal")
...
Meo
>>>
```

# Python Starter

## Тернарный оператор

**Тернарный оператор** - это более компактная форма записи условной конструкции, которую можно использовать, если нам нужно сразу вернуть значение.

`<expression on true> if <predicate> else <expression on false>`

```
>>> value = 1 if 2 > 2 else 0
>>> value
0
>>>
>>> 'hello' if 2 < 4 else 'Bye'
'hello'
>>> █
```

# Python Starter

## Примеры условных операторов

1. Рассчитать стоимость товара с учетом скидки.

Если стоимость товара больше 100 грн – скидка 3%.

Если стоимость товара больше 500 грн – скидка 5%.

Если стоимость товара больше 1000 грн – скидка 10%.

2. С помощью тернарного оператора реализовать такое задание:

На вход получаем переменную со строковым значением. Если это значение пустая строка, то вернуть дефолтное значение None, если строка не пустая - вернуть ее.



# Проверка знаний

TestProvider.com



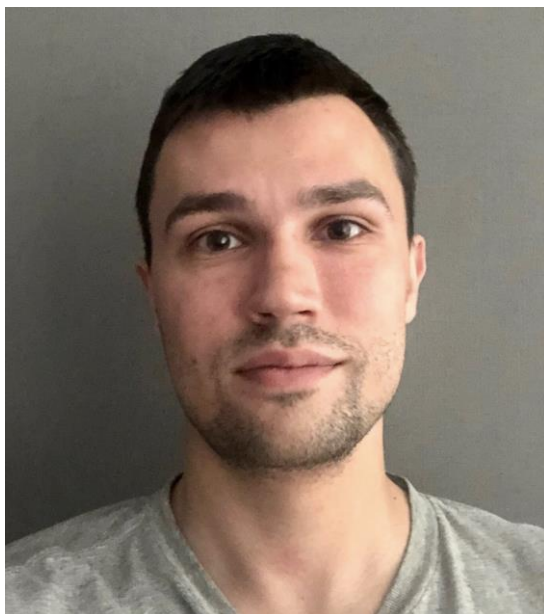
Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://TestProvider.com)

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

# Python Starter

Спасибо за внимание! До новых встреч!



**Бондаренко Кирилл**  
Data scientist & Python developer



# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

