Настройка условий - довольно популярный и полезный инструмент в программировании. Однако иногда просто проверить, верно условие или нет, может быть недостаточно. Допустим, вы не хотите, чтобы часть кода выполнялась, если ваше условие равно false, но, если это так, есть другая часть кода, которую вы хотите выполнить. Для подобных ситуаций у Python есть еще один мощный инструмент, о котором мы узнаем в этом разделе!

**Простое if-else (если-иначе)**

Оператор **if-else** - это еще один тип условного выражения в Python. Она отличается от инструкции **if** наличием дополнительного ключевого слова else. Блок кода, который else содержит, выполняется, когда условие вашего оператора if не выполняется (логическое значение равно False). Поскольку оператор else является альтернативой оператору if, может быть выполнен только один блок кода. Кроме того, else не требует никаких условий:

if today == "holiday":

print("Lucky you!")

else:

print("Keep your chin up, then.")

Обратите внимание, что здесь также применяется правило **отступа** в 4 пробела.

Как вы, возможно, скоро узнаете, программистам действительно нравятся всевозможные ярлыки. Для условных выражений также есть хитрость – вы можете написать оператор if-else в одной строке. Это называется **троичным оператором**и выглядит примерно так:

print("It’s a day now!" if sun else "It’s a night for sure!")

Или, в более общем плане:

first\_alternative if condition else second\_alternative

Это вопрос удобства, но помните, что код, который вы создаете, все равно должен быть читабельным.

**Вложенный if-else**

Следует отметить, что if-else операторы могут быть **вложенными** так же, как if операторы. Дополнительное условное выражение может появиться после if раздела, а также после else раздела. Еще раз, не забудьте сделать правильный отступ:

if x < 100:

print('x < 100')

else:

if x == 100:

print('x = 100')

else:

print('x > 100')

print('This will be printed only because x >= 100')

**Краткие сведения**

В этом разделе мы узнали еще об одном типе условного выражения: оператор if-else. Давайте еще раз пройдемся по основным пунктам:

* ключевое слово else используется для предоставления альтернативы;
* оно будет выполнено в случае, если if инструкция не;
* для этого не требуется никаких условий;
* if-else инструкции могут быть вложенными.

**Практика**







