

Для написания кода можно воспользоваться онлайн-компилятором по ссылке:

https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler

Составные логические выражения

Логические операторы можно объединять в составные выражения. В таких выражениях операторы выполняются не в порядке записи, а в порядке приоритета: высший приоритет у `not`, затем выполняется `and`, а последним — `or`.

Что будет напечатано, если выполнить этот код?

```
x = 44

if not x > 40 or x < 45 and x != 42:
    print("Выражение вернуло True!")
else:
    print("Выражение вернуло False!")
```

- Выражение вернуло True!
- Выражение вернуло False!

Задача 1

Выполните код: мальчик хороший, а программа называет его неряхой. Исправьте код оператором `not`:

Подсказка: Условие, которое проверяется в <code>if</code> , нужно изменить на обратное: « <i>если мальчик НЕ хороший, то...</i> ». Для этого есть оператор <code>not</code> .	Код	<pre>good_boy = True # Мальчик-то неплохой if good_boy: print("Этот в грязь полез") print("и рад,") print("что грязна рубаха.") print("Про такого говорят:") print("он плохой, неряха.") else: print("Этот чистит валенки,") print("моет сам галоши.") print("Он хотя и маленький,") print("но вполне хороший.")</pre>
--	-----	---

Задача 2

Готовим завтрак. В зависимости от наличия продуктов есть разные варианты меню:

- Если есть молоко (*milk*) и хлопья (*cereals*) — можно позавтракать хлопьями с молоком.
- Если есть яйца (*eggs*) — на завтрак будет яичница.
- Если есть молоко и яйца — можно сотворить омлет.
- Есть и более бюджетные варианты: попить молока, погрызть сухих хлопьев или вовсе не завтракать.

Прочтите код, отследите логику ветвления.

Подставьте вместо многоточия такой логический оператор, с которым программа будет работать корректно.

<p>Код</p> <p>Подсказка:</p> <ul style="list-style-type: none">• Если вместо многоточия поставить оператор <code>or</code> — блок кода под условием <code>if milk or cereals or eggs</code> выполнится даже в том случае, когда есть только хлопья, а больше ничего нет. Так не годится: из хлопьев яичницу не приготовить.• Если подставить оператор <code>and</code>, то условие будет звучать так: «если есть (молоко И хлопья) ИЛИ яйца, то выполнить код ниже». И программа выполнится правильно! А скобки не понадобятся, ведь у оператора <code>and</code> приоритет выше, чем у <code>or</code>.	<pre># Продуктов маловато: milk = not True # Молоко "НЕ есть". cereals = True # Хлопья есть. eggs = False # Яиц нет. # Вставьте логический оператор вместо # многоточия. # Решите, нужно ли расставить скобки. if milk ... cereals or eggs: if eggs: if milk: breakfast = "- омлет" else: breakfast = "- яичница" else: breakfast = "- хлопья с молоком" else: if milk: breakfast = "- стакан молока" elif cereals: breakfast = "можно погрызть сухих хлопьев" else: breakfast = "ничего не будет: разгрузочный день" print("Сегодня на завтрак", breakfast)</pre>
---	---