

## Конспект по заданию №2

Логическая операция	Представление в Питоне
Отрицание $\neg$	<code>not()</code>
Логическое умножение $\wedge$	<code>and</code>
Логическое сложение $\vee$	<code>or</code>
Следование $A \rightarrow B$	<code>&lt;=</code>
Равносильность $\equiv$	<code>==</code>

1. Пример кода при  $F=1$ :

$$(w \rightarrow z) \wedge ((y \rightarrow x) \equiv (z \rightarrow y))$$

```
print("x y z w")
for x in range(2):
    for y in range(2):
        for z in range(2):
            for w in range(2):
                F=(w<=z)and((y<=x)==(z<=y))
                if F==1:
                    print(x,y,z,w)
```



Соблюдаем порядок, т.е. написав  $x,y,z,w$ , то во всех переборах и принтах будет та же последовательность

2. Пример кода при  $F=0$ :

$$(x \equiv \neg y) \rightarrow ((x \wedge w) \equiv z)$$

```
print("x y z w")
for x in range(2):
    for y in range(2):
        for z in range(2):
            for w in range(2):
                F=(x==(not(y)))<=((x and w)==z)
                if F==0:
                    print(x,y,z,w)
```

Если видим где-нибудь отрицание  $\neg$  (например  $\neg y$ ), то лучше его оборачивать еще в отдельные скобки . Не просто  $\text{not}(y)$ , а именно  $(\text{not}(y))$

@hasyanov\_EGE

!!! СМОТРИТЕ ОДНОВРЕМЕННО КАК НА СТРОКИ, ТАК И НА СТОЛБЦЫ !!!