

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><=</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 `not(y)`, а именно `(not(y))`

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