

Homework-2

Completed: Nurzhan Momynkul

Ссылка на GitHub Repository: "<https://github.com/nurzhan-132/Halyk-Academy-Java>"

- 1) Первое: когда $c=0$ и $y=1$, вывод будет `false`, так как первое условие выдает нам `false` и он дальше не будет рассматривать следующие условия. Потому что переменное `result` - у нас типа `boolean` и он здесь определяется с `boolean` операндом `AND(&&)`, то есть, `AND` логический оператор выдаст нам `true` если оба условия верны.

Второе: когда $c=1$ и $y=0$, вывод будет `false`, потому что результат второго условия не верно. Первое $1!=0$ не равен к нулю `true`, второе $1>1$, единица не больше единицы. Если было бы " $1 \geq 1$ ", то `output` был бы `true`.

- 2) Output будет 3.

Изначально мы декларировали переменную `x` со значением 0. Так как это у нас не `final variable`, мы можем его редактировать.

```
int x = 0;
x = 0 + 1; Здесь наш x приравнялся к 1.
x = 1 + 1; x равен 2.
x = 2 + 1; x равен 3.
System.out.println(x); // наш x 3
```

- 3)

```
public class ThirdPart {
    final static String ROUNDS_PER_MINUTE = "15000rpm";
    // final means it cannot be changed after declaration |
    // and we need to initialize it immediately after declaring it.
    public static void main(String[] args) {
        String one = "15000rpm";
        String two = new String("15000rpm");

        System.out.println(one == ROUNDS_PER_MINUTE);
        System.out.println(two == ROUNDS_PER_MINUTE);
    }
}

true
false
final static String ROUNDS_PER_MINUTE = "15000rpm";
```