

ATIVIDADE

Assunto:

Operadores e sintaxe.

Orientações:

A atividade deve ser executada individualmente e entregue através do ambiente *Google Classroom*.

Regras de criação dos programas:

Crie um novo projeto Java denominado **AtividadeOperadoresESintaxeParte2**. As classes devem possuir os nomes informados nas questões. Ao final, o projeto deve ser exportado para um arquivo em formato ZIP.

Nome completo:

Mac Myller da Silva Carlos

1. O que é o curto circuito em operadores lógicos? Explique.
R: significa que o segundo operador não será verificado se o primeiro operador decidir o resultado final
2. Qual o impacto do uso dos operadores de incremento (++) e decremento (--) antes ou depois de uma variável? Explique. Exemplo: `System.out.println(++a)` ou `System.out.println(a++)`.
R: no primeiro caso do exemplo usado, a variável "a" tem o valor incrementado na própria chamada da função `System.out.println()`, já no segundo caso incrementa apenas na linha posterior, o que pode gerar um erro na lógica dependendo da implementação
3. Usando o operador ternário, escreva um programa em Java que, dada uma variável x (com valor 80, por exemplo), temos y de acordo com a seguinte regra:
 - a. se x é par, $y = x / 2$
 - b. se x é ímpar, $y = 3 * x + 1$
 - c. imprime y
4. "Uma String é imutável". Explique o significado desta afirmação e as razões que levaram a este comportamento.
R: String é Imutável em Java porque os objetos String são armazenados em cache em String pool. Como os literais String em cache são shared entre vários clientes Sempre existe um risco, onde a ação de um cliente afetaria todos os outros clientes.

Boa sorte!

Prof. Igor.