

ESTRUTURAS CONDICIONAIS

EXEMPLO 1:

FAÇA UM ALGORITMO QUE/LEIA OS VALORES A, B e C E IMPRIMA NA TELA SE A SOMA DE A + B É MENOR QUE C.

RESOLUÇÃO:

```
PUBLIC STATIC VOID MAIN(STRING[] ARGS){  
    INT A;  
    INT B;  
    INT C; // CRIAÇÃO DAS VARIÁVEIS A SEREM UTILIZADAS  
    INT SOMA;  
    SCANNER SC = NEW SCANNER(SYSTEM.IN); // RECEBE DO USUÁRIO  
    SYSTEM.OUT.PRINT("DIGITE O VALOR DE A:");  
    A = SC.NEXTINT(); // PARA RECEBER DO USUÁRIO;  
    SYSTEM.OUT.PRINT("DIGITE O VALOR DE B:");  
    B = SC.NEXTINT();  
    SYSTEM.OUT.PRINT("DIGITE O VALOR DE C:");  
    C = SC.NEXTINT();  
    SOMA = A + B;  
    IF(SOMA < C){ // VERIFICA SE É MENOR  
        SYSTEM.OUT.PRINT("É MENOR");  
    } ELSE { // CASO CONTRÁRIO EXECUTA ESSE BLOCO  
        SYSTEM.OUT.PRINT("NÃO É MENOR");  
    }  
}
```

EXEMPLO 2:

FAÇA UM ALGORITMO QUE LEIA UMA VARIÁVEL
E SOME 5 CASO SEJA PAR OU SOME 8 CASO
SEJA ÍMPAR, IMPRIMIR O RESULTADO DESTA OPERAÇÃO

SOLUÇÃO

```
PUBLIC STATIC VOID MAIN(STRING[] ARGS){  
    INT VALOR;  
    SCANNER SC = NEW SCANNER(SYSTEM.IN); // RECEBER USUÁRIO  
    /* COMENTÁRIO  
    OPERADOR %. RETORNA O RESTO DA DIVISÃO,  
    EX: 
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 13} \\ \underline{10} \phantom{0} \\ 3 \end{array}$$
  
    O RETORNO DO OPERADOR %, SEMPRE INTEIRO  
    /* COMENTÁRIO  
    SYSTEM.OUT.PRINT("DIGITE UM NUMERO:");  
    VALOR = SC.NEXTINT();  
    IF (VALOR % 2 == 0) { // SINAL QUE É PAR  
        VALOR = VALOR + 5;  
    } ELSE { // SINAL QUE É ÍMPAR  
        VALOR = VALOR + 8;  
    }  
    SYSTEM.OUT.PRINT("VALOR FINAL: " + VALOR);  
}
```