

Tarefa - Qualidade de Código

O que faz o programa a seguir? Reformule-o seguindo os padrões apresentados sobre a qualidade de código.

Para a entrega, edite o programa corrigido e descreva quais correções foram feitas e porque. Envie um pdf.

```
class exemplo{

public static void main(String args[]) {

int i, j;

int k;

int l;

int [ ] m;

l = args.lenght; m = new int [k];

for (i= 0; i<k;i++ ) {

m[i] = Integer.parseInt(args[i]);}

l=0;

for (j=0; j <k; j ++){

    if(m[i]> 0)

        l=l + m[i];

System.out.println ("Valor =" +l);

}

}
```

Atividade

O arquivo em questão soma os números positivos não nulos passados na chamada do programa.

O que foi alterado

1. Foi corrigido a atribuição de variáveis, “k” não era inicializado e “l” não tinha propósito.
2. O nome das variáveis foi alterado para ser mais claro e específico.
3. Foi corrigida o espaçamento e a indentação do código para ficar mais legível.
4. Foi aplicada programação defensiva, protegendo o código de entradas ruins
5. Separei blocos semânticos de código com linhas, assim como parágrafos para texto.
6. Foi removido salvar a lista em vetor, já temos o vetor de args para usar, redundância.

Resultado

```
class exemplo {  
    public static void main(String args[]) {  
        if (args.length == 0) {  
            System.out.println("Informe uma lista de números");  
        }  
  
        int somaPositivos = 0;  
  
        for (int i = 0; i < args.length; i++) {  
            int valorAtual = Integer.parseInt(args[i]);  
            if (valorAtual > 0) {  
                somaPositivos = somaPositivos + valorAtual;  
            }  
        }  
  
        System.out.println("A soma dos positivos é = " + somaPositivos);  
    }  
}
```