

1) Observe o trecho de código abaixo:

```
int INDICE = 13, SOMA = 0, K = 0;
```

```
enquanto K < INDICE faça
```

```
{
```

```
  K = K + 1;
```

```
  SOMA = SOMA + K;
```

```
}
```

```
imprimir(SOMA);
```

Ao final do processamento, qual será o valor da variável SOMA?

2) Dado a sequência de Fibonacci, onde se inicia por 0 e 1 e o próximo valor sempre será a soma dos 2 valores anteriores (exemplo: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...), escreva um programa na linguagem que desejar onde, informado um número, ele calcule a sequência de Fibonacci e retorne uma mensagem avisando se o número informado pertence ou não a sequência.

IMPORTANTE:

Esse número pode ser informado através de qualquer entrada de sua preferência ou pode ser previamente definido no código;

3) Dado um vetor que guarda o valor de faturamento diário de uma distribuidora, faça um programa, na linguagem que desejar, que calcule e retorne:

- O menor valor de faturamento ocorrido em um dia do mês;
- O maior valor de faturamento ocorrido em um dia do mês;
- Número de dias no mês em que o valor de faturamento diário foi superior à média mensal.

IMPORTANTE:

- a) Usar o json ou xml disponível como fonte dos dados do faturamento mensal;
- b) Podem existir dias sem faturamento, como nos finais de semana e feriados. Estes dias devem ser ignorados no cálculo da média;

4) Dado o valor de faturamento mensal de uma distribuidora, detalhado por estado:

SP – R\$67.836,43

RJ – R\$36.678,66

MG – R\$29.229,88

ES – R\$27.165,48

Outros – R\$19.849,53

Escreva um programa na linguagem que desejar onde calcule o percentual de representação que cada estado teve dentro do valor total mensal da distribuidora.

5) Escreva um programa que inverta os caracteres de um string.

IMPORTANTE:

- a) Essa string pode ser informada através de qualquer entrada de sua preferência ou pode ser previamente definida no código;
- b) Evite usar funções prontas, como, por exemplo, reverse;

NÃO SE ESQUEÇA DE INSERIR O LINK DO SEU REPOSITÓRIO NO GITHUB COM O CÓDIGO FONTE QUE VOCÊ DESENVOLVEU