

1. Dado um vetor que guarda o valor de faturamento diário de uma distribuidora de todos os dias de um ano, faça um programa, na linguagem que desejar, que calcule e retorne:
- O menor valor de faturamento ocorrido em um dia do ano;
 - O maior valor de faturamento ocorrido em um dia do ano;
 - Número de dias no ano em que o valor de faturamento diário foi superior à média anual.

IMPORTANTE:

-
- a) Considerar o vetor já carregado com as informações de valor de faturamento.
b) Podem existir dias sem faturamento, como nos finais de semana e feriados. Estes dias devem ser ignorados no cálculo da média.
c) Utilize o algoritmo mais veloz que puder definir.
-

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 indique se o número informado pertence ou não a sequência:
- a) Esse número pode ser informado através de qualquer entrada de sua preferência ou pode ser previamente definido no código;
b) É necessário guardar os números da sequência que estão sendo calculados.
-

3. 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? Justifique ilustrando como você procedeu pra chegar até sua conclusão.



4. Tendo as seguintes declarações de variáveis:

```
string numero;  
int nome;  
int numero2;  
string indice;  
int resultado;  
string numeroAux;
```

Marque as atribuições **ERRADAS**:

```
( ) indice = "0";  
( ) numeroAux = 50;  
( ) numero = 'Iniciar treinamento';  
( ) nome = 10;  
( ) resultado = nome + numero2;  
( ) resultado = numeroAux;  
( ) numero2 = 20;
```

5. Dado o valor de faturamento mensal de uma distribuidora, detalhado abaixo 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 de faturamento total mensal da distribuidora.

