**Técnica:**

**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;**