**Técnica:**

**1)** R: 91

**2)** Solução em Python:

def fib(n,num):

vetor\_fibo=[]

a, b = 0, 1

while a < n:

a, b = b, a+b

vetor\_fibo.append(a)

if(num == a):

print(f"O número {num} está na sequẽncia de fibonacci")

return vetor\_fibo

num\_input = int(input("Informe um número que deseja saber se está ou não na sequência de fibonacci\n=>"))

limite = int(input("Informe um número até onde deseja imprimir a sequência de fibonacci\n=>"))

print(fib(limite,num\_input))

**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)** Solução em Python:

**def inverter\_caracteres(string):**

**return ''.join([string[i] for i in range(len(string)-1,-1,-1)])**

**palavra = input("Digite uma palavra qualquer\n=>")**

**print(inverter\_caracteres(palavra))**