

**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**AVALIAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO – Prof. André Schneider**

Nome do Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**1) Está na Série de Fibonacci?**

A Série de Fibonacci é uma sequência de valores onde cada elemento é o resultado da soma dos seus dois antecessores, considerando que os dois primeiros elementos são 0 e 1. Construa um programa que solicite ao usuário que informe um valor inteiro e positivo, para então verificar se esse número informado faz parte da Série de Fibonacci, conforme os exemplos abaixo.

Entrada: um valor inteiro positivo.

Saída: a palavra “sim” ou a palavra “não”, conforme o resultado da verificação.

Exemplos de entrada e saída:

Entrada	Saída
1597	sim

Entrada	Saída
2128	não

Entrada	Saída
144	sim

01 \_\_\_\_\_

02 \_\_\_\_\_

03 \_\_\_\_\_

04 \_\_\_\_\_

05 \_\_\_\_\_

06 \_\_\_\_\_

07 \_\_\_\_\_

08 \_\_\_\_\_

09 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_

16 \_\_\_\_\_

17 \_\_\_\_\_

18 \_\_\_\_\_

19 \_\_\_\_\_

20 \_\_\_\_\_

**2) Considerando o programa abaixo, complete os quadros com as saídas correspondentes para cada um dos conjuntos de valores de entrada indicados.**

```
1 x = int(input())
2 y = int(input())
3 z = int(input())
4 for i in range(x, y):
5     for j in range(i, z):
6         print(i, end="")
```

Entrada	Saída
1	
5	
5	

Entrada	Saída
5	
9	
8	

### 3) Repetições

Construa um programa que, a partir de uma estratégia com repetições, gere e imprima as sequências de valores, conforme determinado no exemplo abaixo.

Entrada: < programa sem entrada >.

Saída: conjunto de sequência de valores, conforme o exemplo.

Exemplo de entrada e saída:

Entrada	Saída
	98765
	8765
	765
	65
	5

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

- 4) Considerando o programa abaixo, complete os quadros com as saídas correspondentes para cada um dos conjuntos de valores de entrada indicados.

```

1 a = int(input())
2 b = int(input())
3 c = int(input())
4 while a < b:
5     if a % c == 0:
6         c += 1
7     else:
8         a += 2
9         b -= 1
10 r = a + b + c
11 print(f"{r}")

```

Entrada	Saída
8	
15	
6	

Entrada	Saída
10	
15	
9	

Entrada	Saída
4	
9	
3	