

Atividade Prática 4 – Algoritmos e Programação 1

06/05/24

1) Utilizando o código descrito abaixo, realize o **teste de mesa** com algum valor inteiro de entrada com até 5 dígitos e explique **qual o objetivo** do código abaixo.

```
1.  valor = int(input())
2.  existe = False
3.  anterior = 0
4.  atual = 0
5.  comeco = True
6.  while not existe and valor != 0:
7.      if comeco:
8.          comeco = False
9.          anterior = valor % 10
10.     else:
11.         atual = valor % 10
12.         if anterior == atual:
13.             existe = True
14.         else:
15.             anterior = atual
16.     valor = int(valor/10)
17. if not existe:
18.     print("NÃO")
19. else:
20.     print("SIM")
```

2) Utilizando o código descrito abaixo, realize o **teste de mesa** com algum valor de entrada inteiro $n \geq 4$ e explique **qual o objetivo** do código abaixo.

```
1.  n = int(input())
2.  penultimo = 0
3.  ultimo = 1
4.  mensagem = ""
5.  if n == 1:
6.      mensagem = "0"
7.  elif n > 1:
8.      mensagem = "0 1"
9.      i = 2
10.     while i < n:
11.         proximo = ultimo + penultimo
12.         mensagem = mensagem + " " + str(proximo)
13.         penultimo = ultimo
14.         ultimo = proximo
15.         i = i + 1
16.     print(mensagem)
```


