

LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite



Exercícios de revisão

1. Escreva um programa Python que utilize um loop para imprimir a contagem regressiva de 3 até 1. Após imprimir o 1, o programa deve imprimir a mensagem "Decolar!".

Exemplo de saída esperada:

3

2

1

Decolar!

Exercícios de revisão

```
for i in range (3, 0, -1):  
    print(i)  
print("Decolar!")
```

Exercícios de revisão

2. Escreva um programa que peça uma senha ao usuário e continue pedindo até que a senha correta seja digitada. Senha correta: "ifbaiano2025"

Exercícios de revisão

```
senha_correta = "ifbaiano2025"  
senha = input("Digite a senha: ")  
  
while senha != senha_correta:  
    print("Senha incorreta. Tente novamente.")  
    senha = input("Digite a senha: ")  
  
print("Acesso concedido!")
```

Exercícios de revisão

3. Escreva um programa que leia n números inteiros do usuário (valor de n é dado inicialmente), e calcule o produto de todos os valores digitados. Escreva uma solução usando `for` e outra usando `while`.

Exercícios de revisão

```
n = int(input("Quantos números deseja multiplicar? "))
produto = 1
contador = 0

while contador < n:
    num = int(input("Digite um número: "))
    produto *= num
    contador += 1

print("Produto total:", produto)
```

Exercícios de revisão

```
n = int(input("Quantos números deseja multiplicar? "))
produto = 1

for i in range(n):
    num = int(input("Digite um número: "))
    produto *= num

print("Produto total:", produto)
```

Exercícios de revisão

4. Implemente um jogo em que o computador escolhe um número secreto entre 1 e 100 e o usuário deve adivinhar. O programa deve indicar se o palpite está acima ou abaixo do número secreto, repetindo até o usuário acertar.

Dica:

```
import random  
  
secreto = random.randint(1, 100)
```

Exercícios de revisão

```
import random

secreto = random.randint(1, 100)
print(secreto)
palpite = int(input("Adivinhe o número (1 a 100): "))

while palpite != secreto:
    if palpite < secreto:
        print("Muito baixo!")
    else:
        print("Muito alto!")
    palpite = int(input("Tente novamente: "))

print("Parabéns! Você acertou!")
```

Exercícios de revisão

5. Escreva um programa que leia um numero inteiro positivo “N” e em seguida imprima “N” linhas do chamado Triângulo de Floyd. Para $n = 6$, temos:

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21
```

Exercícios de revisão

```
n = int(input("Digite um número inteiro positivo: "))

numero = 1

for i in range(1, n + 1):
    for j in range(i):
        print(numero, end=" ")
        numero += 1
    print()
```

Dúvidas



LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite

