

1º Escreva um código que receba 2 valores do tipo inteiro, faça sua soma e informe se o resultado é par ou ímpar.

```
#ex1.py
sum = 0
for _ in range(2):
    n = int(input())
    sum += n
print(f"{sum} o resultado é par" if sum % 2 == 0 else f"{sum} o resultado é
ímpar")
```

2º Escreva um código que receba um valor inteiro e caso o valor informado seja par, imprimir os valores pares de zero até o valor informado, caso seja ímpar, informar os valores ímpares de 1 ao valor informado.

```
#ex2.py
n = int(input())
if n % 2 == 0:
    for i in range(0, n + 1, 2):
        print(f"{i}", end=" ")
else:
    for i in range(1, n + 1, 2):
        print(f"{i}", end=" ")
```

3º Escreva um código que exiba um menu para o usuário com duas opções (1 - continuar, 2 - sair). Exiba o menu até que o usuário digite 2. Caso o usuário informe outro valor diferente de 1 e 2, retornar que o valor é inválido.

```
#ex3.py
while True:
    print("Menu:")
    print("1 - Continuar")
    print("2 - Sair")

    option = int(input())

    if option == 1:
        print("Opção 1 selecionada.")
    elif option == 2:
        print("Saindo...")
        break
    else:
        print("Valor inválido!\n")
```

4º) Escreva um código que receba um valor de login e um valor de senha. Caso os valores estejam corretos, retornar ao usuário: "Você está logado". Caso contrário, informar: "Login ou senha incorretos". Defina um valor padrão para login e senha.

```
#ex4.py
login = input("Login: ")
password = input("Password: ")
if login == "admin" and password == "123":
    print("Você está logado")
else:
    print("Login ou senha incorretos")
```

5º) Escreva um código que receba 6 valores do usuário, exiba a sua soma e a sua média. Fazer usando laços de repetição.

```
#ex5.py
sum = 0
for _ in range(6):
    n = int(input())
    sum += n
print(f"{sum}, {sum / 6:.2f}")
```

6º) Escreva um código que receba um valor inteiro de 0 a 10. Exiba a tabuada de 0 a 10 do valor informado.

```
#ex6.py
n = int(input())
for i in range(11):
    print(f"{n} * {i} = {n * i}")
```

7º) Escreva um código que escreva a sequência Fibonacci até o valor informado pelo usuário.

Ex.: Caso o usuário informe o valor 100, o resultado será:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89

Pesquisem sobre a sequência Fibonacci.

```
#ex7.py
n = int(input())
a, b = 0, 1
while a <= n:
    print(f"{a}", end=" ")
    a, b = b, a + b
```

8º) Escreva um programa que receba a idade de n pessoas e ao final informe a quantidade de pessoas com idade entre 0 e 25 anos, 26 e 60 anos e maior que 60 anos. Continue recebendo idades até que o usuário informe que não quer mais receber idades.

```
#ex8.py
group1 = group2 = group3 = 0

while True:
    age = int(input())
    if age >= 0 and age <= 25:
        group1 += 1
    elif age >= 26 and age <= 60:
        group2 += 1
    elif age > 60:
        group3 += 1
    else:
        print("Idade invalida")
    cont = input("Continuar? (s/n) ").strip().lower()[0]
    if cont == "n":
        break

print(group1, group2, group3)
```