

NOME: Mayra Suellen Oliveira reis

MEU LINK COLAB: Link

Lista de exercícios: Fazer do 1 ao 28: Clique Aqui!

### Y EXERCÍCIO NÚMERO 1:

```
1 try:
2 for i in range(3, 101, 3):
3  print(i)
4 except Exception as ERRO_EXCECAO:
5 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

### Y EXERCÍCIO NÚMERO 2:

```
1 try:
     soma = 0
     contador = 0
     for i in range(200, 99, -1):
     if i // 11 * 11 == i:
         print(i)
     soma += i
 7
     contador += 1
10
     if contador > 0:
       media = soma / contador
11
      print(f"Soma: {soma}")
12
13
       print(f"Média: {media}")
14 except Exception as ERRO_EXCECAO:
   print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

### Y EXERCÍCIO NÚMERO 3:

```
1 try:
2  n = int(input("Digite o valor de n: "))
3  limiteinferior = int(input("Digite o Limite Inferior: "))
4  limitesuperior = int(input("Digite o Limite Superior: "))
5
6  if n >= 2 and limitesuperior >= limiteinferior:
7  for i in range(limiteinferior, limitesuperior + 1):
8    if i % n == 0:
9    print(i)
10 except Exception as ERRO_EXCECAO:
11 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# Y EXERCÍCIO NÚMERO 4:

```
1 try:
2    soma_pares = 0
3    soma_impares = 0
4    for i in range(10, 100):
5        if i % 2 == 0:
6        soma_pares += i
7        else:
8        soma_impares += i
9
10    print(f"Soma dos pares: {soma_pares}")
11    print(f"Soma dos impares: {soma_impares}")
```

```
12 except Exception as ERRO_EXCECAO:
13 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 5:

```
1 try:
2 empregados = 0
   desempregados = 0
   for i in range(10000):
        status = input("Está empregado (S/N)? ")
        if status.upper() == 'S':
            empregados += 1
        else:
9
            desempregados += 1
10
11
    total = empregados + desempregados
12
    porcentagem_empregados = (empregados / total) * 100
    porcentagem_desempregados = (desempregados / total) * 100
14
print(f"Porcentagem de empregados: {porcentagem_empregados:.2f}%")
16 print(f"Porcentagem de desempregados: {porcentagem_desempregados:.2f}%")
17 except Exception as ERRO_EXCECAO:
18 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## Y EXERCÍCIO NÚMERO 6:

```
1 try:
 2 salario_minimo = 998.05
 3 \quad tipo_A = 0
4 tipo_B = 0
 5 tipo_C = 0
    for i in range(1000):
      salario = float(input("Digite o salário do cliente: "))
     if salario >= 15 * salario_minimo:
10
      tipo_A += 1
     elif salario >= 5 * salario_minimo:
12
      tipo_B += 1
13
     else:
14
      tipo_C += 1
15
16 total = tipo_A + tipo_B + tipo_C
17
    percent_A = (tipo_A / total) * 100
18
    percent_B = (tipo_B / total) * 100
    percent_C = (tipo_C / total) * 100
20
21
    print(f"Tipo A: {percent_A:.2f}%")
    print(f"Tipo B: {percent_B:.2f}%")
23 print(f"Tipo C: {percent_C:.2f}%")
24 except Exception as ERRO_EXCECAO:
25 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# Y EXERCÍCIO NÚMERO 7:

```
1 try:
2   contagem = 0
3   soma = 0
4   for i in range(9, 91):
5     if i // 2 * 2 != i and i // 3 * 3 == i and i // 5 * 5 != i:
6     contagem += 1
7     soma += i
8
9     print(f"Contagem: {contagem}")
10     print(f"Soma: {soma}")
11 except Exception as ERRO_EXCECAO:
12     print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## EXERCÍCIO NÚMERO 8:

```
1 try:
2 votos = [0, 0, 0]
```

```
3 total_votos = 0
5
    while True:
        voto = int(input("Vote no Mix de Sabores (1: Mix 1, 2: Mix 2, 3: Mix 3, 0: Sair): "))
       if voto == 0:
8
            break
9
       if 1 <= voto <= 3:
           votos[voto - 1] += 1
10
            total_votos += 1
12
13 if total_votos > 0:
      for i in range(3):
15
            print(f"Porcentagem Mix {i + 1}: {votos[i] * 100 / total_votos:.2f}%")
16
   else:
       print("Nenhum voto registrado.")
17
18 except Exception as ERRO_EXCECAO:
19 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 9:

```
1 try:
2    soma = 0
3    while True:
4        num = int(input("Digite um número (0 para parar): "))
5        if num == 0:
6            break
7        if num // 5 * 5 == num - 2 and 10 <= num <= 90:
8            soma += num
9
10    print(f"Soma dos números: {soma}")
11 except Exception as ERRO_EXCECAO:
12    print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')</pre>
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 10:

```
1 try:
2  x = int(input("Digite o valor de x: "))
3  soma = 0
4  contador = 0
5  for i in range(6, 6 * x + 1, 6):
6    soma += i
7   contador += 1
8
9  if contador > 0:
10   media = soma / contador
11   print(f"Média: {media}")
12 except Exception as ERRO_EXCECAO:
13  print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 11:

```
1 try:
2  n = int(input("Digite um número inteiro: "))
3  for i in range(n + 1, n + 51):
4     print(i)
5  except Exception as ERRO_EXCECAO:
6     print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 12:

```
1 try:
2  temperaturatotal = 0
3  contador = 0
4  while True:
5   temperatura = float(input("Digite a temperatura (°C): "))
6   if temperatura > 28:
7    temperaturatotal += temperatura
8   contador += 1
9   else:
10  break
```

```
11
12  if contador > 0:
13    media = temperaturatotal / contador
14    print(f"A temperatura média do verão foi: {media:.2f}°C")
15 except Exception as ERRO_EXCECAO:
16  print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO EXCECAO}')
```

### EXERCÍCIO NÚMERO 13:

```
1 try:
 2 alturahomens = []
    alturamulheres = []
    homensacima182 = 0
    mulheresacima182 = 0
    for i in range(50):
        altura = float(input("Digite a altura em metros: "))
9
        sexo = int(input("Digite o sexo (1 para Masculino, 2 para Feminino): "))
10
        if sexo == 1:
11
12
            alturahomens.append(altura)
            if altura > 1.82:
13
14
                homensacima182 += 1
        elif sexo == 2:
            alturamulheres.append(altura)
16
17
            if altura > 1.82:
18
                mulheresacima182 += 1
19
    if alturahomens:
20
21
        maisaltohomem = max(alturahomens)
22
        mediahomens = sum(alturahomens) / len(alturahomens)
23
        maisaltohomem = mediahomens = 0
24
25
26
    if alturamulheres:
27
        maisaltamulher = max(alturamulheres)
        mediamulheres = sum(alturamulheres) / len(alturamulheres)
28
29
    else:
30
        maisaltamulher = mediamulheres = 0
31
32
    totalhomens = len(alturahomens)
33
    totalmulheres = len(alturamulheres)
34
35
    print(f"Homem mais alto: {maisaltohomem} metros")
    print(f"Mulher mais alta: {maisaltamulher} metros")
    print(f"Média de altura dos homens: {mediahomens:.2f} metros")
    print(f"Média de altura das mulheres: {mediamulheres:.2f} metros")
    print(f"Porcentagem de homens acima de 1.82m: {(homensacima182 / totalhomens) * 100:.2f}%")
    print(f"Porcentagem de mulheres acima de 1.82m: {(mulheresacima182 / totalmulheres) * 100:.2f}%")
41 except Exception as ERRO_EXCECAO:
42 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

### Y EXERCÍCIO NÚMERO 14:

```
1 try:
votoscandidato1 = 0
 3 votoscandidato2 = 0
    votosnulos = 0
    totalvotos = 0
7
    while True:
        voto = int(input("Digite o número do candidato (1, 2 ou 0 para nulo): "))
9
        if voto == 0:
10
            votosnulos += 1
11
        elif voto == 1:
12
           votoscandidato1 += 1
        elif voto == 2:
14
            votoscandidato2 += 1
15
            print("Voto inválido")
16
17
            continue
18
        totalvotos += 1
19
20
        continuar = input("Deseja continuar votando? (S/N): ").upper()
```

```
break

porcentagemcandidato1 = (votoscandidato1 / totalvotos) * 100

porcentagemcandidato2 = (votoscandidato2 / totalvotos) * 100

porcentagemnulos = (votosnulos / totalvotos) * 100

print(f"Votos Candidato 1: {porcentagemcandidato1:.2f}%")

print(f"Votos Candidato 2: {porcentagemcandidato2:.2f}%")

print(f"Votos Nulos: {porcentagemnulos:.2f}%")

except Exception as ERRO_EXCECAO:

print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## EXERCÍCIO NÚMERO 15:

```
1 try:
    positivos = 0
    negativos = 0
   total = 0
 6
    while True:
       numero = float(input("Digite um número (0 para parar): "))
8
        if numero == 0:
9
            break
10
       elif numero > 0:
11
           positivos += 1
12
        else:
           negativos += 1
13
14
       total += 1
    if total > 0:
16
        percpositivos = (positivos / total) * 100
18
        percnegativos = (negativos / total) * 100
19
        print(f"Porcentagem de positivos: {percpositivos:.2f}%")
        print(f"Porcentagem de negativos: {percnegativos:.2f}%")
21 except Exception as ERRO EXCECAO:
22 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# Y EXERCÍCIO NÚMERO 16:

```
1 try:
 2 menorpar = float('inf')
    maiorpar = float('-inf')
 4 menorimpar = float('inf')
    maiorimpar = float('-inf')
    for i in range(300):
8
        num = int(input("Digite um número positivo: "))
9
        if num % 2 == 0:
10
            if num < menorpar:
                menorpar = num
            if num > maiorpar:
12
13
                maiorpar = num
15
           if num < menorimpar:
16
                menorimpar = num
17
            if num > maiorimpar:
                maiorimpar = num
18
19
20 print(f"Menor par: {menorpar}")
21
    print(f"Maior par: {maiorpar}")
    print(f"Menor impar: {menorimpar}")
23 print(f"Maior impar: {maiorimpar}")
24 except Exception as ERRO_EXCECAO:
25 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

### EXERCÍCIO NÚMERO 17:

```
1 try:
2  menornumero = float('inf')
3  while True:
4    numero = float(input("Digite um número real positivo (0 para parar): "))
5    if numero == 0:
6        break
7    elif numero > 0 and numero < menornumero:</pre>
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 18:

```
1 try:
 2 soma = 0
3
   contador = 0
    for i in range(1, 200, 2):
       if i % 7 == 0:
6
            contador += 1
      if contador == 100:
9
10
            break
11
12 if contador > 0:
13
      media = soma / contador
        print(f"Média: {media:.2f}")
15 except Exception as ERRO_EXCECAO:
16 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## Y EXERCÍCIO NÚMERO 19:

```
1 try:
2   for i in range(1000, 1501):
3       if i % 7 == 0 or i % 13 == 0:
4            print(i)
5   except Exception as ERRO_EXCECAO:
6   print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## Y EXERCÍCIO NÚMERO 20:

```
1 try:
2 \quad \text{vip} = 0
3 standard = 0
        opcao = int(input("Digite 1 para cadastrar cliente, 0 para sair: "))
        if opcao == 0:
8
            break
9
            salario = float(input("Digite o salário do cliente: "))
10
11
            if salario >= 5000:
                vip += 1
            else:
13
14
                standard += 1
15
16 total = vip + standard
    percentvip = (vip / total) * 100
    percentstandard = (standard / total) * 100
18
19
    print(f"Porcentagem de clientes com Cartão VIP: {percentvip:.2f}%")
21 print(f"Porcentagem de clientes com Cartão STANDARD: {percentstandard:.2f}%")
22 except Exception as ERRO_EXCECAO:
23 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 21:

```
1 import math
2 try:
3  pi = math.pi
4  limite_inferior = int(10 * pi**3)
5  limite_superior = int(100 * pi)
6
7  soma = 0
8  contador = 0
```

```
10
        numero = float(input(f"Digite um número no intervalo [{limite_inferior}, {limite_superior}]: "))
11
        if numero < limite_inferior or numero > limite_superior:
13
           break
14
       soma += numero
15
        contador += 1
16
17
    if contador > 0:
18
        media = soma / contador
        print(f"Média dos números: {media:.2f}")
19
20 except Exception as ERRO_EXCECAO:
21 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# EXERCÍCIO NÚMERO 22:

```
1 try:
2 temperatura total = 0
3 contador = 0
    while True:
        temperatura = float(input("Digite a temperatura diária no inverno (°C): "))
        if temperatura < -15 or temperatura > 5:
           break
8
       temperatura_total += temperatura
        contador += 1
10 if contador > 0:
11
        media = temperatura_total / contador
        print(f"A temperatura média do inverno foi: {media:.2f}°C")
13 except Exception as ERRO_EXCECAO:
14 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## Y EXERCÍCIO NÚMERO 23:

```
1 try:
    vencedor = 00
    menor_tempo = float('inf')
    for i in range(20000):
        inscricao = input("Digite o número de inscrição do maratonista: ")
        tempo = float(input("Digite o tempo de prova (em minutos): "))
8
        if tempo < menor_tempo:</pre>
9
            vencedor = inscricao
10
11
            menor_tempo = tempo
13 print(f"Maratonista vencedor: {vencedor} com tempo de {menor_tempo} minutos")
14 except Exception as ERRO_EXCECAO:
print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# Y EXERCÍCIO NÚMERO 24:

```
1 try:
2  for i in range(50):
3    preco = float(input(f"Digite o preço da mercadoria {i + 1}: R$ "))
4    reajuste = preco * 0.05
5    novo_preco = preco + reajuste
6
7    if reajuste > 25.50:
8         novo_preco -= novo_preco * 0.02
9
10    print(f"Preço com reajuste: R$ {novo_preco:.2f}")
11 except Exception as ERRO_EXCECAO:
12    print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

# Y EXERCÍCIO NÚMERO 25:

```
1 import math
2 try:
3  for i in range(500):
4   idade = int(input(f"Digite a idade do paciente {i + 1}: "))
```

```
massa = float(input(f"Digite a massa do paciente {i + 1} (kg): "))
diabetes = input("Paciente é diabético? (S/N): ").upper()

if diabetes == 'S':
    taxa = math.sqrt(massa ** 2) / (0.93 * idade)

else:
    taxa = (math.sqrt(0.98 * massa ** 2)) / (1.08 * idade)

print(f"Taxa de glicose do paciente {i + 1}: {taxa:.2f}")

recept Exception as ERRO_EXCECAO:
print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

#### Y EXERCÍCIO NÚMERO 26:

```
1 try:
 2 fundamental = []
3 medio = []
   superior = []
    for i in range(10000):
        salario = float(input(f"Digite o salário do entrevistado {i + 1}: R$ "))
        escolaridade = int(input("Digite a escolaridade (1: Fundamental, 2: Médio, 3: Superior): "))
9
       if escolaridade == 1:
            fundamental.append(salario)
11
12
        elif escolaridade == 2:
13
           medio.append(salario)
       elif escolaridade == 3:
14
15
            superior.append(salario)
16
17
    media\_fundamental = sum(fundamental) / len(fundamental) if fundamental else 0
    media_medio = sum(medio) / len(medio) if medio else 0
19
    media_superior = sum(superior) / len(superior) if superior else 0
20
    print(f"Média salarial (Fundamental): R$ {media fundamental:.2f}")
21
    print(f"Média salarial (Médio): R$ {media_medio:.2f}")
23 print(f"Média salarial (Superior): R$ {media_superior:.2f}")
24 except Exception as ERRO_EXCECAO:
25 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

## EXERCÍCIO NÚMERO 27:

```
1 try:
 positivos = 0
 3 negativos = 0
 4 soma_positivos = 0
    soma_negativos = 0
    while True:
 8
        numero = float(input("Digite um número (0 para parar): "))
 9
        if numero == 0:
             break
        elif numero > 0:
11
12
             positivos += 1
             soma_positivos += numero
        else:
14
15
             negativos += 1
16
             soma negativos += numero
17
     media\_positivos = soma\_positivos / positivos if positivos else 0
    {\sf media\_negativos} = {\sf soma\_negativos} / {\sf negativos} if {\sf negativos} else 0
19
20
    print(f"Média dos positivos: {media positivos:.2f}")
22 print(f"Média dos negativos: {media_negativos:.2f}")
23 except Exception as ERRO_EXCECAO:
24 print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
```

### Y EXERCÍCIO NÚMERO 28:

```
1 import math
2 try:
3    n = int(input("Digite o valor de n (n ≥ 1): "))
4    pi = math.pi
```

```
31/03/2025, 14:46
```

```
5
 6
       soma = 0
 7
       multiplicacao = 1
 8
     for i in range(1, n + 1):
    soma += pi / (2 * i)
    multiplicacao *= pi / (2 * i + 1)
 9
10
11
     print(f"Soma: {soma:.2f}")
print(f"Multiplicação: {multiplicacao:.2f}")
13
14
15 except Exception as ERRO_EXCECAO:
     print(f'ERRO DE EXCEÇÃO: {ERRO_EXCECAO}')
16
```