

CCF110 - Lista 02

Guilherme Augusto - 4685

```

01-1 num = int(input('Insira um número: '))
2 if num > 20:
3     print(num)

```

```

02-1 num1 = float(input('Insira um número: '))
2 num2 = float(input('Insira outro número: '))
3 soma = num1 + num2
4 if soma > 10:
5     print(f'A soma dos dois valores é: {soma}')

```

```

03-1 print('Insira sua idade em anos, dias e meses.')
2 ano = int(input('Anos: '))
3 mes = int(input('meses: '))
4 dia = int(input('dias: '))
5 anno = ano * 365
6 mes = mes * 31
7 total = anno + mes + dia
8 print(f'Sua idade é de aproximadamente {total} dias.')

```

```

04-1 dias = int(input('Insira sua idade em dias: '))
2 anos = int(dias / 365)
3 dias = dias - (anos * 365)
4 meses = int(dias / 31)
5 dias = dias - (meses * 31)
6 print(f'Sua idade é de {anos} anos, {meses} meses e {dias} dias.')

```

```

05-1 num1 = int(input('Insira o dividendo: '))
2 num2 = int(input('Insira o divisor: '))
3 if num2 == 0:
4     print('Divisão não permitida')

```

```
5 else:
6     quo = int(num1 / num2)
7     res = num1 % num2
8     print(f'O quociente de {num1} / {num2} é {quo}.')
9     print(f'O resto dessa divisão é {res}.')
```

```
06-1 N = int(input('Insira um número: '))
1 resto = N % 2
2 if resto == 0:
3     print(f'O número {N} é par.')
4 else:
5     print(f'O número {N} é ímpar.)
```

```
07-1 N = int(input('Insira um número: '))
1 if N == 0:
2     print(f'O número {N} é nulo.')
3 elif N > 0:
4     print(f'O número {N} é positivo.')
5 else:
6     print(f'O número {N} é negativo.)
```

```
08-1 N = int(input('Insira um número: '))
1 res = N % 3
2 if res == 0:
3     print('É múltiplo de 3.')
4 else:
5     print('Não é múltiplo de 3.)
```

```
09-1 A = int(input('Insira um número: '))
1 B = int(input('Insira outro número: '))
2 if B == 0:
3     print('Divisão impossível')
4     exit()
```

```

6 resto = A % B
7 if resto == 0:
8   print(f'{A} é divisível por {B}.')
9 else:
10  print(f'{A} não é divisível por {B}.')
11
12 - 1. A = int(input('Insira o 1º valor: '))
13 2. B = int(input('Insira o 2º valor: '))
14 3. C = int(input('Insira o 3º valor: '))
15 print('Os 3 valores, em ordem descendente, são: ')
16 if A > B and A > C:
17   if B > C:
18     print(A, B, C)
19   else:
20     print(C, B, A)
21 else:
22   if C > B:
23     print(C, A, B)
24   else:
25     print(B, A, C)
26 elif B > A and B > C:
27   if A > C:
28     print(B, C, A)
29   else:
30     print(C, A, B)
31 else:
32   print(A, C, B)

```

```

11- 1 A = float(input('insira um valor: '))
2 B = float(input('insira outro valor: '))
3 if A > B:
4     print(f'{A} é maior que {B}.')
5 elif A == B:
6     print(f'{A} é igual a {B}.')
7 else:
8     print(f'{A} é menor que {B}.')

```

892/9 P


```

12- 1 import math
2 num = int(input('insira um número: '))
3 if num >= 0:
4     print(f'A raiz quadrada de {num} é {math.sqrt(num)}.')
5 else:
6     print(f'O valor de {num} elevado ao quadrado é de {pow(num, 2)}')

```

892/9 P


```

13- 1 num = int(input('insira um número: '))
2 if num % 3 == 0:
3     print(f'O número {num} é divisível por 3.')
4 else:
5     print(f'O número {num} não é divisível por 3.')
6 if num % 7 == 0:
7     print(f'Ele também é divisível por 7')
8 else:
9     print(f'Ele também não é divisível por 7')

```

892/9 P


```

14- 1 idade = int(input('insira sua idade: '))
2 if idade < 16:
3     print(f'Não é eleitor.')
4 elif 18 <= idade < 65:
5     print(f'Eleitor facultativo! Obrigatório.')
6 else:
7     print(f'Eleitor facultativo.')

```

892/9 P

15- 1 dia = int(input('Insira um número correspondente ao dia da semana:'))
 2 if dia == 1: print('Domingo!')
 3 elif dia == 2: print('Segunda!')
 4 elif dia == 3: print('Terça!')
 5 elif dia == 4: print('Quarta!')
 6 elif dia == 5: print('Quinta!')
 7 elif dia == 6: print('Sexta!')
 8 elif dia == 7: print('Sábado!')
 9 else: print('Dia da semana inválido!')

16- 1 mes = int(input('Insira um número correspondente a um mês do ano:'))
 2 if 0 < mes <= 3: print('1º Trimestre!')
 3 elif 3 < mes <= 6: print('2º Trimestre!')
 4 elif 6 < mes <= 9: print('3º Trimestre!')
 5 elif 9 < mes <= 12: print('4º Trimestre!')
 6 else: print('mês inválido!')

17- 1 salario = float(input('Insira seu salário: R\$'))
 2 cred = float(input('Insira o valor da prestação de crédito: R\$'))
 3 porcentagem = salario * 0,3

```

4 if credito <= porcentagem:
5   print('O empréstimo pode ser concedido.')
6 else:
7   print('O empréstimo não pode ser concedido.')
ex 18-
1 peso = float(input('Insira seu peso na terra: '))
2 print('1) Mercúrio; \n2) Vênus; \n3) Marte; \n4) Júpiter; \n5) Saturno; \n6) Urano;')
3 plan = int(input('Insira o número correspondente ao planeta desejado: '))
4 if plan == 1:
5   peso = peso * 0.37
6 elif plan == 2:
7   peso = peso * 0.88
8 elif plan == 3:
9   peso = peso * 0.38
10 elif plan == 4:
11   peso = peso * 2.64
12 elif plan == 5:
13   peso = peso * 1.15
14 elif plan == 6:
15   peso = peso * 1.47
16 else:
17   print('Planeta inválido')
18 exit()
19 print(f'Seu peso nesse planeta é de {peso} Kg!')
19-
1 idade = int(input('Insira sua idade: '))
2 peso = float(input('Insira seu peso: '))
3 if idade >= 12:
4   if peso >= 60:
5     dose = 1000
6   else:
7     dose = 875

```

```

8 else:
9     if 5 <= peso < 9:
10        dose = 125
11    elif 9 <= peso < 16:
12        dose = 250
13    elif 16 <= peso < 24:
14        dose = 275
15    elif 24 <= peso < 30:
16        dose = 500
17 else:
18     dose = 750
19 gotas = (dose / 500) * 20
20 print(f'Você deve tomar {gotas} gotas por dose.')

```

```

20-1 num = int(input('Insira o número da bola sorteada: '))
2 din = float(input('Insira o valor restante em caixa: R$ '))
3 if num == 0:
4     porc = 5
5 elif num == 1:
6     porc = 25
7 elif num == 2:
8     porc = 10
9 elif num == 3:
10    porc = 7
11 elif num == 4:
12    porc = 8
13 elif num == 5:
14    porc = 5
15 elif num == 6:
16    porc = 15
17 elif num == 7:
18    porc = 12

```

