

EX.01:

```
ano = int(input("Informe um ano: "))  
if ano%100 != 0 and ano%4 == 0 or ano%400 == 0:  
    print("O ano de", ano, "é um ano bissexto")  
else:  
    print("O ano de", ano, "não é um ano bissexto")
```

EX.02:

```
nome = input("Informe seu nome: ")  
salarioAtual = float(input("Informe seu salário atual: "))  
if salarioAtual <= 1500:  
    print("Nome: ", nome, "\nSalario antes do ajuste: R$", salarioAtual)  
    salarioAtual += salarioAtual*0.2  
    print("Novo salário: R$", salarioAtual)  
elif salarioAtual < 2800:  
    print("Nome: ", nome, "\nSalario antes do ajuste: R$", salarioAtual)  
    salarioAtual += salarioAtual*0.15  
    print("Novo salário: R$", salarioAtual)  
elif salarioAtual < 5000:  
    print("Nome: ", nome, "\nSalario antes do ajuste: R$", salarioAtual)  
    salarioAtual += salarioAtual*0.10  
    print("Novo salário: R$", salarioAtual)  
else:  
    print("Nome: ", nome, "\nSalario antes do ajuste: R$", salarioAtual)  
    salarioAtual += salarioAtual*0.05  
    print("Novo salário: R$", salarioAtual)
```

EX.03:

```
n1 = int(input("Informe um número: "))  
n2 = int(input("Informe um número: "))  
n3 = int(input("Informe um número: "))
```

```
numeros = [n1,n2,n3]
```

```
numeros.sort()
```

```
print(numeros)
```

EX.04:

```
num = int(input("Digite um número de 1-7: "))
```

```
if num == 1:
```

```
    print("Domingo")
```

```
elif num == 2:
```

```
    print("Segunda")
```

```
elif num == 3:
```

```
    print("Terça")
```

```
elif num == 4:
```

```
    print("Quarta")
```

```
elif num == 5:
```

```
    print("Quinta")
```

```
elif num == 6:
```

```
    print("Sexta")
```

```
elif num == 7:
```

```
    print("Sábado")
```

```
else:
```

```
    print("Número inválido")
```

Ex.05:

```
n1 = int(input("Informe o primeiro lado do triangulo: "))
```

```
n2 = int(input("Informe o segundo lado do triangulo: "))
```

```
n3 = int(input("Informe o terceiro lado do triangulo: "))
```

```
lados = [n1,n2,n3]
```

```
if n1 >= n2+n3 or n2 >= n1+n3 or n3 >= n2+n1:
```

```
    print('Os dados nao formam um triangulo')
elif n1 == n2 == n3 :
    print('Os dados formam um triangulo equilatero')
elif n1 == n2 or n2 == n3 or n1 == n3:
    print('Os dados formam um triangulo isoceles')
elif n1 != n2 != n3:
    print('Os dados formam um triangulo escaleno')
else:
    print("")
```

Ex.06:

```
num = int(input("Informe um número: "))
if num%3 == 0 and num%5 == 0:
    print("O número informado é divisível por 3 ou 5")
else:
    print("O número informado não é divisível por 3 e 5 simultaneamente")
```

Ex.07:

```
import math

n1 = int(input(' Informe o valor que deseja saber a raiz: '))

if n1 < 0:
    print('O número é inválido')
else:
    print('A raiz do número é ', math.sqrt(n1))
```

Ex.08:

```
import math

num = int(input("Informe um número: "))
```

```
if num < 0:

    print("O quadrado do número informado é", math.pow(num,2))

else:

    print("A raiz quadrada do número é", math.sqrt(num))
```

Ex.09:

```
import math
```

```
n1 = int (input('Informe o número que deseja saber a raiz e o quadrado:'))
```

```
if n1 < 0 :

    print('Número inválido')

else:

    print('Raiz do número: ', math.sqrt(n1))

    print('O número elevado ao quadrado é: ', math.pow(n1,2))
```

Ex.10:

```
numero = int(input("Informe um número de 3 dígitos: "))

str_numero = str(numero)

soma = int(str_numero[0]) + int(str_numero[1]) + int(str_numero[2])

if 100 <= numero <=999:

    print("A soma dos algarismos de", numero, "é: ", soma, "(",str_numero[0],
"+",str_numero[1], "+",str_numero[2],")")

else:

    print("O número deve ter 3 algarismos e ser maior que 0")
```

Ex.11:

```
n1 = int(input('Informe o preço do produto: '))
```

```
estado = input('Informe o estado onde o produto será vendido (MG, SP, RJ, MS): ')
estado = estado.upper()

if estado == 'MG':
    n1 += n1*0.07
    print('O valor do produto acrescido do imposto é de: R$ ', n1)
elif estado == 'SP':
    n1 += n1*0.12
    print('O valor do produto acrescido do imposto é de: R$ ', n1)
elif estado == 'RJ':
    n1 += n1*0.15
    print('O valor do produto acrescido do imposto é de: R$ ', n1)
elif estado == 'MS':
    n1 += n1*0.08
    print('O valor do produto acrescido do imposto é de: R$ ', n1)
else:
    print('Estado inválido')
```

Ex.12:

```
km = float(input("Informe os km rodados: "))
l = float(input("Informe a quantidade de gasolina consumida em litros: "))
consumo = km/l
if consumo < 8:
    print("Venda o carro!")
elif consumo < 12:
    print("Econômico")
else:
    print("Super Econômico!")
```

