

1. Faça um programa que peça para o usuário informar o **salário** e o **total gasto**.

Deverá ser apresentado na tela:

→ **"Gastos dentro do orçamento"** >>> se o valor gasto não ultrapassar o valor do salário

→ **"Orçamento estourado"** >>> se o valor gasto ultrapassar o valor do salário.

**R:**

```
#Leia o salário e o total que foi gasto
print ("Digite seu salário:")
SAL=float(input())
print ("Digite quanto foi gasto:")
SALDO=float(input())
GASTO=SAL-SALDO
if(SAL>=SALDO):
    print("\nGasto dentro do orçamento")
    print("Você está com o saldo",GASTO)
else:
    print("\nOrçamento estourado")
    print("Você deve ao banco",GASTO)
print ("\n\n Obrigada por utilizar nosso sistema ^-^")
```

2. Ler dois números, informe se eles são **iguais** ou, caso não sejam, **exiba-os em ordem crescente**.

**R:** #Ler dois números, informe se eles são iguais ou, caso não sejam, exiba-os em ordem crescente.

```
print ("Digite um número:")
A = int(input())

print ("Digite um número:")
B = int(input())

if (A < B): print ("Crescente:", A, "e", B)
else:
    if (B < A): print ("Crescente:", B, "e", A)
    else: print ("São iguais")

print("\nObrigada por utilizar o nosso sistema ^-^")
```

3. Dado o valor atual do salário de um funcionário, informe o valor de seu salário reajustado, de acordo com os percentuais indicados a seguir:

- \* 50% para aqueles que recebem até R\$ 2.000,00.
- \* 20% para aqueles que recebem mais de R\$ 2.000,00 e menos de R\$ 5.000,00.
- \* 10% para os demais.

**R:** #Dado o salário de um funcionário, infor seu reajuste

```
print("Digite seu salário:")
S = float(input())
print("\nSeu salário é ", S)
Cinquenta = S * 1.50
Vinte = S * 1.20
Dez = S * 1.10

if(S <= 2000):
    print("\nSeu novo salario será de ", Cinquenta )
else:
    if(S > 2000)and(S < 5000):
        print("\nSeu novo salário será de ", Vinte)
    else:
        print("\nSeu novo salário será de " , Dez)
print("\nObrigada por utilizar nosso sistema ^-^")
```

4. O índice de massa corpórea de uma pessoa (imc) é dado pelo seu peso (em quilogramas) dividido pelo quadrado de sua altura (em metros). Dados o peso e altura de uma pessoa, informe a sua situação, de acordo com os critérios a seguir:

- ➔  $imc \leq 18,5 \Rightarrow$  magro
- ➔  $18,5 < imc \leq 25,0 \Rightarrow$  normal
- ➔  $25,0 < imc \leq 30,0 \Rightarrow$  sobrepeso
- ➔  $imc > 30,0 \Rightarrow$  obeso

**R:** #Leia peso e altura de uma pessoa, informe a sua situação.

```
print("Digite seu peso:")
P=float(input())
print("Digite sua altura")
A=float(input())
IMC=P/(A*A)
print("\nSeu IMC é", IMC)
if(IMC<=18.5):print("\nMAGRA")
else:
    if(IMC<=25):print("\nNORMAL")
    else:
        if(IMC<=30):print("\nSOBREPESO")
        else:print("\nOBESO")
print("\nObrigada por utilizar o nosso sistema ^-^")
```

5. Desenvolva um programa que:

- ➔ Leia o NOME de dois times de futebol
- ➔ Leia o placar de um jogo de futebol (os gols de cada time)
- ➔ Informe se o resultado foi um **empate**, **vitória do primeiro time** ou **vitória do segundo time**.

**R:** #leia o nome e o placar dos times e informe o resultado

```
print("Digite o nome do primeiro time")
T1=input()
print("Digite o nome do segundo time")
T2=input()
print("\nQuantos gols o ",T1," fez?")
G1=int(input())
print("\nQuantos gols o ",T2," fez?")
G2=int(input())

if(G1==G2):print("\n0 jogo entre",T1 ,"e",T2, "terminou em empate.")
else:
    if(G1>G2):print("\n0",T1,"venceu de",G1, "a",G2)
    else:print("\n0",T2,"venceu de", G2 ,"a",G1)
```

6. O programa deverá pedir **3 notas** do aluno e calcular a **média**.

- ➔ Se a **média for >= 7.0**, o sistema deverá exibir a mensagem **APROVADO**
- ➔ Caso contrário, o programa **deverá pedir a nota da recuperação**.
  - ➔ Se a nota da **recuperação for >= 5.0**, informaremos que o aluno foi **APROVADO NA RECUPERAÇÃO**
  - ➔ Caso contrário, informaremos que o aluno foi **REPROVADO**.

**R:** #leia a média e informe a situação

```
print ("Digite a primeira nota:")
n1 = float(input())

print ("Digite a segunda nota:")
n2 = float(input())

print ("Digite a terceira nota:")
n3 = float(input())

med = (n1 + n2 + n3)/3

if med >= 7:
    print("Aprovado(a)!")
    print("Parabéns!")
    print("\nObrigada por utilizar nosso sistema.")
if med < 7:
    print("Sua nota está um pouco baixa. Digite a sua nota de recuperação:")
    notar1 = float(input())

if (notar1 < 5):
    print("Você está reprovado(a) :S")
    print("Infelizmente não foi dessa vez.")
else:
    print("Aprovado após recuperação!")
print("\nObrigada por utilizar nosso sistema ^-^")
```

7. O usuário deverá digitar os pontos obtidos numa prova e o programa deverá classificar de acordo com o seguinte padrão:

- ➔ 0 até 30 – REGULAR
- ➔ 31 até 60 – BOM
- ➔ 61 até 90 – MUITO BOM
- ➔ 91 até 100 – ÓTIMO

Se o valor digitado não pertencer a esta faixa de pontuação, a mensagem “**PONTUAÇÃO INVÁLIDA**” deve ser exibida.

R: #leia os pontos e informe a classificação

```
print("Insira sua nota aqui")
N=float(input())

if(N<=30):print("\nRegular")
else:
    if(N<=60):print("\nBom")
    else:
        if(N<=90):print("\nMuito bom")
        else:
            if(N<=100):print("\nÓtimo""\nParabéns!")
            else: print("\nERROR:PONTUAÇÃO INVÁLIDA")
print("\nObrigada por utilizar o nosso sistema ^-^")
```