

```

nota = float(input("informe a nota do aluno para conversao: "))
if nota >=90:
    print("conceito a")
elif nota >=80:
    print("conceito b")
elif nota >70:
    print("conceito c")
elif nota >=50:
    print("Esta de exame!")
else:
    print("esta reprovado")

```

```

↳ informe a nota do aluno para conversao: 10
esta reprovado

```

```

#classifique as temperaturas
#menor que 15 graus : muito frio
#Entre 15 e 20 graus : frio
#Entre 20 e 26 graus : agradável
#acima de 26 graus : quente

```

```

temperatura = float(input("Digite a temperatura em graus Celsius: "))

```

```

if temperatura < 15:
    print("Muito frio")
elif temperatura >= 15 and temperatura < 20:
    print("Frio")
elif temperatura >= 20 and temperatura < 26:
    print("Agradável")
else:
    print("Quente")

```

```

↳ Digite a temperatura em graus Celsius: 18
Frio

```

#1. Escreva um programa que leia a nota de um aluno (de 0 a 100) e classifique-a como:

```

# Solicita a nota do aluno
nota = float(input("Digite a nota do aluno (de 0 a 100): "))

```

```

# Classifica a nota
if nota >= 90:
    print("Classificação: A")
elif nota >= 80:
    print("Classificação: B")
elif nota >= 70:
    print("Classificação: C")
elif nota >= 60:
    print("Classificação: D")
else:
    print("Classificação: F")

```

```

↳ Digite a nota do aluno (de 0 a 100): 90
Classificação: A

```

#2. Crie um programa que leia a idade de uma pessoa e imprima:

```

idade = float(input("Digite a idade do aluno: "))
if idade <=12:
    print("crianca")
elif idade >=12 and idade <=17:
    print("adolescente")
elif idade >=18 and idade <=64:
    print("adulto")
else:
    print("idoso")

```

```

↳ Digite a idade do aluno: 19
adulto

```

#3. Desenvolva um programa que calcule o IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa e classifique-a como:

```

peso = float(input("Digite o seu peso (kg): "))
altura = float(input("Digite a sua altura (m): "))

```

```

#imc = calcular o imc
imc = peso / altura**2

```

```

print(f"Seu IMC é: {imc:.2f}")
if imc < 18.5:
    print("abaixo do peso")

elif 18.5 <= imc < 24.9:
    print("peso normal")
elif 25 <= imc < 29.9:
    print("sobrepeso")
elif 30 <= imc < 34.9:
    print ("obesidade grau 1")

elif 35 <= imc < 39.9:
    print("obesidade grau 2")
else:
    print("obesidade grau 3")

```

```

↵ Digite o seu peso (kg): 62
   Digite a sua altura (m): 1.75
   Seu IMC é: 20.24
   peso normal

```

```

#4. Crie um programa que calcule o bônus de um funcionário com base no tempo de serviço:
# Solicita o salário e o tempo de serviço
# Solicita o salário e o tempo de serviço
salario = float(input("Digite o salário do funcionário: R$ "))
tempo_servico = float(input("Digite o tempo de serviço do funcionário (em anos): "))

```

```

# Calcula o bônus de acordo com o tempo de serviço
if tempo_servico < 1:
    salario_final = salario # Sem bônus
elif 1 <= tempo_servico <= 3:
    salario_final = salario * 1.05 # Bônus de 5%
elif 3 < tempo_servico <= 5:
    salario_final = salario * 1.10 # Bônus de 10%
else:
    salario_final = salario * 1.15 # Bônus de 15%

```

```

# Exibe o salário final com o bônus
print(f"O salário final com bônus é: R$ {salario_final:.2f}")

```

```

↵ Digite o salário do funcionário: R$ 2000
   Digite o tempo de serviço do funcionário (em anos): 1
   O salário final com bônus é: R$ 2100.00

```

```

#5 Escreva um programa que leia a velocidade de um veículo e a classifique em:
# Solicita a velocidade do veículo
velocidade = float(input("Digite a velocidade do veículo (em km/h): "))

```

```

# Classifica a velocidade
if velocidade <= 40:
    classificacao = "Baixa velocidade"
elif 41 <= velocidade <= 80:
    classificacao = "Velocidade moderada"
elif 81 <= velocidade <= 120:
    classificacao = "Velocidade alta"
else:
    classificacao = "Velocidade muito alta"

```

```

# Exibe a classificação da velocidade
print(f"A classificação da velocidade é: {classificacao}")

```

```

↵ Digite a velocidade do veículo (em km/h): 220
   A classificação da velocidade é: Velocidade muito alta

```

```

# Desafio
# Solicita o tipo da pessoa
tipo = input("Digite seu tipo (militar, cientista, civil, hacker ético): ").lower()

```

```

# Verifica o tipo e solicita informações adicionais
if tipo == "militar":
    nivel_seguranca = int(input("Qual o seu nível de segurança (1 a 5)? "))
    if nivel_seguranca >= 3:
        print("Acesso autorizado para militar.")
    else:
        print("Acesso negado. Nível de segurança insuficiente.")

```

```

elif tipo == "cientista":

```

```
elif tipo == "cientista":
    autorizacao = input("Você tem autorização especial? (sim/não): ").lower()
    if autorizacao == "sim":
        print("Acesso autorizado para cientista.")
    else:
        print("Acesso negado. Autorização necessária.")

elif tipo == "civil":
    dia_semana = input("Hoje é qual dia da semana? ").lower()
    if dia_semana == "segunda-feira":
        print("Acesso permitido. Bem-vindo!")
    else:
        print("Acesso negado. Acesso permitido somente às segundas-feiras.")

elif tipo == "hacker ético":
    nivel_experiencia = int(input("Qual o seu nível de experiência (1 a 10)? "))
    if nivel_experiencia >= 8:
        print("Acesso autorizado para hacker ético.")
    else:
        print("Acesso negado. Nível de experiência insuficiente.")

else:
    print("Tipo desconhecido. Acesso negado.")
```

➦ Digite seu tipo (militar, cientista, civil, hacker ético): cientista  
Você tem autorização especial? (sim/não): nao  
Acesso negado. Autorização necessária.