```
def calcular_media(valores):
    """Calcula a média de uma lista numérica"""

return sum(valores) / len(valores)

notas = [8.5, 7.0, 9.0, 6.5]
    media = calcular_media(notas)

print(f"As notas foram: {notas}")
    print(f"A média é: {media:.2f}")
```

```
def preco_com_desconto(preco, categoria):
    """Aplica descontos conforme categoria"""
    descontos = {"A": 0.9, "B": 0.85, "C": 0.8}
    return preco * descontos.get(categoria, 1)

produtos = [
    (100, "A"),
    (200, "B"),
    (150, "C"),
    (120, "D"), # Categoria inexistente → sem desconto
]

for preco, cat in produtos:
    print(f"Preço original: R${preco:.2f} | Categoria: {cat} | Com desconto:
    R${preco_com_desconto(preco, cat):.2f}")
```

```
3)
   def calcular total(itens):
     """Calcula total considerando categoria"""
     return sum(
        item["preco"] * (1.2 if item["categoria"] == "eletronico" else 1)
        for item in itens
     )
   def processar_pedido(pedido):
     """Processa pedido e aplica descontos"""
     print(f"Iniciando pedido {pedido['id']}")
     total = calcular total(pedido["itens"])
     print("Total:", total)
     if total > 1000:
        print("Aplicando desconto especial")
   # Exemplo de teste
   pedido exemplo = {
     "id": 101,
     "itens": [
        {"nome": "Notebook", "categoria": "eletronico", "preco": 800},
        {"nome": "Camisa", "categoria": "roupa", "preco": 150},
        {"nome": "Mouse", "categoria": "eletronico", "preco": 200}
   }
   processar_pedido(pedido_exemplo)
```

```
0
       1 def calcular_total(itens):
             """Calcula total considerando categoria"""
            return sum(
                 item["preco"] * (1.2 if item["categoria"] == "eletronico" else 1)
                 for item in items
      8 def processar_pedido(pedido):
             """Processa pedido e aplica descontos"""
       9
             print(f"Iniciando pedido {pedido['id']}")
      11
            total = calcular_total(pedido["itens"])
            print("Total:", total)
      12
      13
            if total > 1000:
                 print("Aplicando desconto especial")
      16 # Exemplo de teste
      17 pedido_exemplo = {
             "id": 101,
                 {"nome": "Notebook", "categoria": "eletronico", "preco": 800},
      21
                 {"nome": "Camisa", "categoria": "roupa", "preco": 150},
                 {"nome": "Mouse", "categoria": "eletronico", "preco": 200}
      24 }
      26 processar_pedido(pedido_exemplo)

→ Iniciando pedido 101

    Total: 1350.0
    Aplicando desconto especial
```

```
def calcular_valor_total(preco, quantidade):
    """Retorna o valor total considerando produto e quantidade"""
    return preco * quantidade + (preco + quantidade)

# Exemplo de teste:
    print(calcular_valor_total(10, 5))
```

```
idade = int(input("Digite sua idade: "))

# Estrutura simplificada com operador ternário
status = "menor" if idade < 18 else "maior"

# Saída de dados
print(f"Você é {status}.")

1 idade = int(input("Digite sua idade: "))
2
3 # Estrutura simplificada com operador ternário
4 status = "menor" if idade < 18 else "maior"
5
6 # Saída de dados</pre>
```

7 print(f"Você é {status}.")

Digite sua idade: 20

Você é maior.

```
etapas = ["Iniciando", "Executando tarefa", "Finalizando"]
# Estrutura de repetição (loop)
for etapa in etapas:
print(f"{etapa}...")
```

```
1 etapas = ["Iniciando", "Executando tarefa", "Finalizando"]
2
3 # Estrutura de repetição (loop)
4 for etapa in etapas:
5 print(f"{etapa}...")
6
Iniciando...
Executando tarefa...
Finalizando...
```

```
7)
    TAXA_IMPOSTO = 0.07 # 7%

# Entrada de dados
    preco = float(input("Digite o preço do produto: "))

# Cálculo do preço final com imposto
    preco_final = preco * (1 + TAXA_IMPOSTO)

# Saída de dados
    print(f"Preço final com imposto: R${preco_final:.2f}")
```

```
1 TAXA_IMPOSTO = 0.07 # 7%
2
3 # Entrada de dados
4 preco = float(input("Digite o preço do produto: "))
5
6 # Cálculo do preço final com imposto
7 preco_final = preco * (1 + TAXA_IMPOSTO)
8
9 # Saída de dados
10 print(f"Preço final com imposto: R${preco_final:.2f}")

Digite o preço do produto: 10000
Preço final com imposto: R$10700.00
```

```
8)
   def obter_taxa_bonus(cargo):
     taxas = {
        "gerente": 0.2,
        "analista": 0.1,
        "assistente": 0.05
     }
     # Retorna 0.05 como valor padrão caso o cargo não esteja no dicionário
     return taxas.get(cargo, 0.05)
   # Função principal para calcular o bônus do funcionário
   def calcular_bonus(funcionario):
     taxa = obter_taxa_bonus(funcionario["cargo"])
     return funcionario["salario"] * (1 + taxa)
   # --- Teste prático ---
   funcionarios = [
     {"nome": "Thiago", "cargo": "gerente", "salario": 5000},
     {"nome": "Porpa", "cargo": "analista", "salario": 4000},
     {"nome": "Lucas", "cargo": "assistente", "salario": 3000},
     {"nome": "josefa", "cargo": "estagiario", "salario": 2000}
  ]
   # Exibindo os resultados
   for f in funcionarios:
     salario_com_bonus = calcular_bonus(f)
     print(f"{f['nome']} ({f['cargo']}): R${salario_com_bonus:.2f}")
```

```
1 def obter_taxa_bonus(cargo):
         "gerente": 0.2,
                   "analista": 0.1,
                  "assistente": 0.05
              # Retorna 0.05 como valor padrão caso o cargo não esteja no dicionário
              return taxas.get(cargo, 0.05)
        10 # Função principal para calcular o bônus do funcionário
        11 def calcular bonus(funcionario):
        12    taxa = obter_taxa_bonus(funcionario["cargo"])
        13
               return funcionario["salario"] * (1 + taxa)
        15 # --- Teste prático ---
        16 funcionarios = [
               {"nome": "Thiago", "cargo": "gerente", "salario": 5000},
               {"nome": "Porpa", "cargo": "analista", "salario": 4000},
               {"nome": "Lucas", "cargo": "assistente", "salario": 3000}, {"nome": "josefa", "cargo": "estagiario", "salario": 2000}
        20
        21
        23 # Exibindo os resultados
        24 for f in funcionarios:
               salario_com_bonus = calcular_bonus(f)
               print(f"{f['nome']} ({f['cargo']}): R${salario_com_bonus:.2f}")
   📴 Thiago (gerente): R$6000.00
      Porpa (analista): R$4400.00
      Lucas (assistente): R$3150.00
      josefa (estagiario): R$2100.00
9)
  def test soma():
     assert soma(15, 40) == 55
  # --- Etapa 2: Implementar a função para passar no teste ---
  def soma(a, b):
     return a + b
```

try:

test soma()

except AssertionError:

print(" Teste passou com sucesso!")

print("X Teste falhou. A função precisa ser corrigida.")