```
produtos = []
   precos = []
    quantidades = []
       produto = input("nome do produto: (press 's' para sair)").strip()
       if produto == 's':
           print("não tem mais nada para adicionar")
           break
       quantidade = int(input("Quantas unidades? (press '0' para sair)"))
       if quantidade == 0:
          print("não tem mais nada para adicionar")
      preco = float(input("quanto custa esse produto?"))
       produto_tuple = (produto, preco, quantidade)
       produtos.append(produto_tuple)
       print("---
31 print("2- Remover preco e quantidade")
   print("3- Não tenho nada para Atualizar/Remover")
34     opcao = int(input("Qual opcao deseja realizar?"))
36 if opcao == 1:
       nome_produto = input("Qual produto deseja atualizar?").strip()
       novo_preco = float(input("Digite o novo preco:"))
       nova_quantidade = int(input("Digite a nova quantidade:"))
       for i in range(len(produtos)):
          if produtos[i][0] == nome_produto:
              produtos[i] = (nome_produto, novo_preco, nova_quantidade)
               break
48 elif opcao == 2:
      nome_produto = input("Qual produto deseja remover?").strip()
      for i in range(len(produtos)):
           if produtos[i][0] == nome_produto:
              del produtos[i]
   for produto in produtos:
      print("--
       print(produto[0], "-", "R$", produto[1])
       print("quantidade do produto em estoque:", produto[2])
       print("-----
```

```
num_alunos = int(input("Quantos alunos deseja registrar? "))
    num_disciplinas = int(input("Quantas disciplinas deseja registrar? "))
    alunos = []
    for i in range(num_alunos):
       nome_aluno = input(f"Digite o nome do aluno {i+1}: ")
       notas_aluno = []
       for j in range(num_disciplinas):
           nota = float(input(f"Digite a nota do aluno {nome_aluno} na disciplina {j+1}: "))
           notas_aluno.append(nota)
       aluno = (nome_aluno, tuple(notas_aluno))
        alunos.append(aluno)
20 medias = []
21 for aluno in alunos:
      notas = aluno[1]
       media = sum(notas) / len(notas)
       medias.append((aluno[0], media))
27 medias.sort(key=lambda x: x[1])
28 maior_media = medias[-1]
29 menor_media = medias[0]
32 print("Alunos com a maior média:")
34 for aluno in medias:
       if aluno[1] == maior_media[1]:
           print(f"Nome: {aluno[0]}, Média: {aluno[1]}")
38 print("\nAlunos com a menor média:")
40 for aluno in medias:
       if aluno[1] == menor_media[1]:
            print(f"Nome: {aluno[0]}, Média: {aluno[1]}")
```

```
voos_disponiveis = [
          ("V123", "São Paulo", "Rio de Janeiro", "2022-01-01", 250.00),
("V456", "São Paulo", "Brasília", "2022-02-01", 300.00),
("V789", "Rio de Janeiro", "Salvador", "2022-03-01", 400.00),
("V101", "São Paulo", "Recife", "2022-04-01", 350.00)
 8 reservas = []
10 def listar_voos_disponiveis():
          print("Voos Disponíveis:")
          for voo in voos_disponiveis:
            print("Número do Voo:", voo[0])
print("Origem:", voo[1])
print("Destino:", voo[2])
print("Data:", voo[3])
print("Preço:", voo[4])
enint("
               print("-----
     def reservar_passagem():
          numero_voo = input("Digite o número do voo desejado: ")
          for voo in voos_disponiveis:
               if voo[0] == numero_voo:
                    reservas.append(voo)
                    voos_disponiveis.remove(voo)
                    print("Passagem reservada com sucesso!")
          print("Número do voo inválido.")
    def cancelar_reserva():
         numero_voo = input("Digite o número do voo da reserva a ser cancelada: ")
          for reserva in reservas:
               if reserva[0] == numero_voo:
                    reservas.remove(reserva)
                    voos_disponiveis.append(reserva)
                    print("Reserva cancelada com sucesso!")
          print("Número do voo inválido ou reserva não encontrada.")
44 def menu():
        print("1 - Listar voos disponíveis")
print("2 - Reservar passagem")
print("3 - Cancelar reserva")
print("4 - Sair")
          menu()
          opcao = input("Digite a opção desejada: ")
          if opcao == "1":
               listar_voos_disponiveis()
          elif opcao == "2":
             reservar_passagem()
          elif opcao == "3":
             cancelar_reserva()
          elif opcao == "4":
               print("Opção inválida. Tente novamente.")
```

```
. .
             print("Livros Disponíveis:")
for livro in livros:
                    print("Titulo:", livro[0])
print("Autor:", livro[1])
print("Preço:", livro[2])
print("Quantidade em Estoque:", livro[3])
             autclonar_livro():
titulo = input("Digite o título do livro: ")
autor = input("Digite o autor do livro: ")
preco = float(input("Digite o preço do livro: "))
quantidade = int(input("Digite a quantidade em estoque do livro: "))
             livro = (titulo, autor, preco, quantidade)
livros.append(livro)
print("Livro adicionado com sucesso!")
      def remover_livro():
                   if livro[0] == titulo:
    livros.remove(livro)
             return
print("Livro não encontrado.")
      def atualizar_livro():
                    if livro[0] == titulo:
                          novo_titulo = input("Digite o novo título do livro: ")
novo_autor = input("Digite o novo autor do livro: ")
                            nova_quantidade = int(input("Digite a nova quantidade em estoque do livro: "))
                           livro = (novo_titulo, novo_autor, novo_preco, nova_quantidade)
print("Livro atualizado com sucesso!")
             return
print("Livro não encontrado.")
      def menu():
           print("1 - Listar livros disponíveis")
print("2 - Adicionar livro")
print("3 - Remover livro")
print("4 - Atualizar livro")
print("5 - Sair")
             opcao = input("Digite a opção desejada: ")
             if opcao == "1":
    listar_livros()
             elif opcao == "3":
                  remover_livro()
             elif opcao == "4":
    atualizar_livro()
```

```
1 import random
3 palavras =('cachorro', 'elefante', 'abelha ', 'leao', 'hipopotamo')
4 palavra = random.choice(palavras)
5 letras_certas = []
6 letras_erradas = []
  while len(letras_erradas) < 6:</pre>
       letra = input("Digite uma letra")
       if letra in palavra:
           letras_certas.append(letra)
           letras_erradas.append(letra)
       palavra_atual = ''
       for letra_palavra in palavra:
           if letra_palavra in letras_certas:
               palavra_atual += letra_palavra
              palavra_atual += "_"
       print(palavra_atual)
       print("letras erradas:", letras_erradas)
       if letras_erradas == 6:
           print("Você perdeu! a palavra era", palavra)
       if palavra_atual == palavra:
           print("Boua, acertou")
           break
```