7)

soma = int(0)  
for i in range (1,101):  
 soma += i  
print(f"Soma total: {soma}")

8)

vet1: [int] = [1 for x in range(3)]  
vet2: [int] = [1 for x in range(3)]  
for i in range(1, 3):  
 vet1[i] = int(input("1 Digite a largura e o comprimento: "))  
 vet2[i] = int(input("2 Digite a largura e o comprimento: "))  
while vet1[1] != 99 or vet2[1] != 99 or vet1[2] != 99 or vet2[2] != 99:  
 area1 = int(vet1[1] \* vet1[2])  
 area2 = int(vet2[1] \* vet2[2])  
 print(f"Medidas do primeiro retângulo:\nÁrea:{area1}\nMedidas dos lados:{vet1[1]}, {vet1[2]}")  
 print(f"Medidas do segundo retângulo:\nÁrea:{area2}\nMedidas dos lados:{vet2[1]}, {vet2[2]}")  
 for i in range(1, 3):  
 vet1[i] = int(input("1 Digite a largura e o comprimento: "))  
 vet2[i] = int(input("2 Digite a largura e o comprimento: "))

9)

10)

import random  
cMax = int(input("Digite a capacidade máxima do restaurante: "))  
capacidade = int(0)  
while capacidade <= cMax:  
 entradaDeclientes = random.randint(1,30)  
 capacidade +=entradaDeclientes  
print("Atingiu a capacidade máxima")