

Técnico Subsequente em Redes de Computadores

Programação para Redes

Aula 05 - Python (Parte 03)



Exercício 01

Indique a mensagem que apresentará a execução da seguintes função. Considere como parâmetro de entrada a lista [1,2,4,16,32,64,-128].

```
def funcao1(lista):  
    temp1 = lista[0]  
    temp2 = lista[len(lista)-1]  
    for elemento in lista:  
        if temp1>elemento:  
            temp1 = elemento  
        if temp2<elemento:  
            temp2 = elemento  
    print str(temp1) + ' ' + str(temp2)
```



Exercícios 02

Indique a mensagem que apresentará a execução da seguintes função. Considere como parâmetro de entrada a lista [1,2,4,16,32,64,-128]

```
def funcao2(lista):  
    temp1 = lista[0]  
    temp2 = lista[0]  
    for elemento in lista:  
        if temp1>elemento:  
            temp2 = temp1  
            temp1 = elemento  
    print str(temp1) + ' ' + str(temp2)
```



Exercício 03

Indique o resultado apresentado a execução da seguintes função. Considere: L1=[1,3,4], L2=[-1,0,2,5,7,9,10].

```
def funcao3(L1, L2):
    n1 = len(L1)
    n2 = len(L2)
    i = 0
    j = 0
    L3 = list([])
    while i<n1 and j<n2:
        if L1[i]<L2[j]:
            L3.append(L1[i])
            i = i+1
        else:
            L3.append(L2[j])
            j = j+1
    while i<n1:
        L3.append(L1[i])
        i = i+1
    while j<n2:
        L3.append(L2[j])
        j = j+1
    return L3
```



Exercício 04

Crie uma função que permita somar todos os elementos de uma lista.



Exercício 05

Execute o seguinte bloco de instruções:

```
A = [[1,0,2], [0,2,1], [2,0,0]]
C = [[0,0,0], [0,0,0], [0,0,0]]
for i in range(0,3):
    for j in range(0,3):
        C[i][j] = A[A[i][j]] [A[j][i]]
```

Qual o valor da variável C resultante?

