1. Faça um programa que percorre uma lista e exiba na tela o valor mais próximo da média dos valores da lista. Exemplo:

lista = [2.5, 7.5, 10.0, 4.0] (média = 6.0)

*Valor mais próximo da média = 7.5*

2. Algumas escolas participaram de uma competição em diversas modalidades esportivas. O resultado deve ser armazenado em uma lista onde cada elemento possui a seguinte estrutura:

[ aluno, escola, [tipo da medalha,...,tipo da medalha]]

* aluno: inteiro;
* escola: string;
* O tipo da medalha: 1 caractere (‘o’ - ouro, ‘p’ – prata, ‘b’ – bronze).

1. Construa uma função que receba esta lista e retorne uma nova lista onde cada elemento possui as seguintes informações: [nome da escola, pontos totais]

Para testar esta função utilize a seguinte lista:

lRes=[[1010,'Esc1',['o','o','o','p','p']], [2010,'Esc2',['o','p','b','p','b']], [1020,'Esc1',['b','p']], [1030,'Esc1',['b']],

[3010,'Esc3',['o','o','o','o','p','o','o']], [2010,'Esc2',['b','b','b']], [3020,'Esc3',['o','o']]]

1. Construa um programa principal, que monte a lista de medalhas a partir de dados digitados pelo usuário e mostre:

* Para cada escola que participou da competição: o total geral de pontos da escola;
* O nome da escola campeã com seu total de pontos (considere que não há empate. DESAFIO: considere que há empate);

O total geral de pontos é calculado da seguinte forma:

* 1 medalha de ouro contabiliza 5 pontos;
* 1 medalha de prata contabiliza 3 pontos;
* 1 medalha de bronze contabiliza 1 ponto.

Para testar a função do item a) utilize a seguinte lista:

lRes=[[1010,'Esc1',['o','o','o','p','p']],[2010,'Esc2',['o','p','b','p','b']],[1020,'Esc1',['b','p']], [1030,'Esc1',['b']],

[3010,'Esc3',['o','o','o','o','p','o','o']], [2010,'Esc2',['b','b','b']], [3020,'Esc3',['o','o']]]