

1. Uma pessoa fez várias apostas (jogos) de 6 a 10 números na Megasena. Os jogos dessa pessoa estão guardados como uma lista de listas, em que cada lista interna corresponde a uma aposta. O resultado do sorteio da Megasena é representado por meio de uma lista de 6 elementos.

Obs: As apostas e o resultado não estão necessariamente ordenados.

- a) Escreva uma função, chamada **maiorNumeroAcertos**, que:
- Receba uma lista de apostas (lista de listas) e a lista com o resultado do sorteio da Megasena;
 - Retorne uma lista com:
 - i. Um número inteiro correspondente à maior quantidade de acertos em uma aposta;
 - ii. As listas correspondentes às apostas que tiveram essa quantidade de acertos.
- b) Escreva um programa para testar a função **maiorNumeroAcertos**.

Exemplo:

Lista de apostas: [[6,3,18,49,45,57], [6,2,25,37,38,39,42,54], [51,18,37,40,44,4], [6,25,40,41,51,52,57], [1,2,6,37,49,59]]

Resultado do sorteio: [18,6,40,42,51,58]

Lista que deve ser retornada: [3, [[4, 18, 37, 40, 44, 51], [6, 25, 40, 41, 51, 52, 57]]]

2. Uma lista contém os nomes e as médias finais de cada um dos alunos inscritos em cada uma das disciplinas oferecidas em determinado semestre.

Exemplo:

```
mediasFinais = [ ['INF1025', [ [ 'joão',9.0 ], [ 'maria',8.0 ], [ 'josé',4.9 ] ] ],  
                ['INF1026', [ [ 'joão',7.0 ], [ 'maria',4.1 ] ] ],  
                ['INF1007', [ [ 'josé',4.3 ] ] ]  
              ]
```

Escreva uma função em Python, chamada **gerarSituacaoFinal**, que receba como parâmetro a lista **mediasFinais** e retorne uma nova lista (**lst**) contendo **n** elementos, em que **n** representa o número de alunos (sem repetições) existentes na lista **mediasFinais**. Cada elemento de **lst** tem de conter o nome de um aluno e uma sublista, possivelmente vazia, com as disciplinas nas quais esse aluno foi aprovado (média final maior ou igual a 5,0).

Caso a função **gerarSituacaoFinal** receba a lista **mediaFinais** como parâmetro, a seguinte lista (**lst**) deverá ser retornada:

```
lst = [ [ 'joão', [ 'INF1025','INF1026' ] ], [ 'maria', [ 'INF1025' ] ], [ 'josé', [ ] ] ]
```

Escreva um programa em Python para testar a sua implementação da função **gerarSituacaoFinal**.