

ID: P200908

Problema

Depois de sucessivas derrotas no campeonato espanhol, a diretoria do clube madridista tomou medidas drásticas e demitiu seu atual técnico. Com o enorme apoio da torcida e indicação do ex-técnico Zinedine Zidane, a escolha unânime foi da contratação de Jorge Juliano.

Em seus primeiros treinos, o novo técnico percebeu uma carência muito forte no setor ofensivo do time. Depois de permutar os jogadores em diversas posições e estratégias, seu auxiliar técnico Vitor Aguilar o aconselhou buscar reforços imediatos em outros times.

Depois de uma longa conversa com a diretoria, o clube decidiu por prover recursos para um grande pacote de reforços. Para convencê-los do investimento, Jorge garantiu que faria uma análise estatística de cada jogador observado, contratando apenas atletas com rendimento acima da média da posição em que joga.

Para melhorar o setor de criação do time, Jorge pretende contratar meio-campistas que tenham média de assistências por jogos superior a 0.3. Já no setor de finalização, serão contratados apenas atacantes com média superior a 0.8 gols por jogo.

A partir de uma quantidade de reforços pedidos por Jorge e sugestões dadas por Vitor, avalie cada um dos nomes propostos e diga quais jogadores devem ser contratados para comporem o elenco.

Casos de Teste

Entrada: Um inteiro N, seguido de N linhas, onde cada linha contém um identificador da posição (sendo M para meio-campista, A para atacante, Z para zagueiro e G para goleiro), um nome de jogador e três inteiros (número de partidas, gols e assistências). **Saída:** Duas listas, sendo a primeira dos meio-campistas contratados e a segunda dos atacantes.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 A Alberto 10 5 0 M Baggio 210 32 80 A Coudet 710 750 532 M David 150 10 0	['Baggio'] ['Coudet']
2 A Alberto 10 5 0 M David 150 10 0	[] []
6 A Alberto 10 5 0 M Baggio 210 32 80 A Coudet 710 750 532 M David 150 10 0 M Evra 173 0 12 M Forster 83 1 45	['Baggio', 'Forster'] ['Coudet']