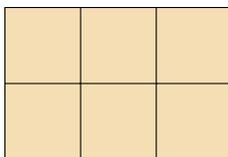


### Ajude o sábio a ficar no reino!

O rei decidiu testar a sabedoria do sábio da corte. “Aqui estão seis caixas para você”, disse o rei, “com as inscrições 1, 2, 3, 4, 5, 6 nas tampas. Cada caixa contém uma moeda de ouro que pesa exatamente a mesma quantidade de gramas indicada. Você organiza as caixas como desejar nas casas de um tabuleiro  $3 \times 2$ . Então, sem o seu conhecimento, trocarei as moedas em duas caixas colocadas em casas com um lado em comum (ou não farei nenhuma troca). Em seguida, você apontará para várias caixas e eu lhe direi o peso total das moedas nelas contidas. Se, após isso, você determinar corretamente quais moedas foram transferidas, você permanecerá no meu reino. Caso contrário, serei obrigado a mandá-lo embora!”



Como o sábio pode agir para passar no teste?