

Olimpíadas

1. O comitê organizador dos Jogos Olímpicos, deseja apresentar os resultados da competição indicando o total de medalhas de ouro, prata e bronze de cada país. Faça um programa em C para apresentar esses resultados. Os dados devem ser lidos da entrada padrão. Esse arquivo se encontra organizado como no exemplo seguinte (cada linha do arquivo apresenta o resultado de uma competição).

12 23 43	<código do país ouro, código do país prata e código do país bronze>
17 12 34	<código do país ouro, código do país prata e código do país bronze>
17 12 34	<código do país ouro, código do país prata e código do país bronze>
...	
11 12 33	<código do país ouro, código do país prata e código do país bronze>
0	<código de encerramento dos dados>

Considere que a classificação dos países é feita primeiramente pelo critério total de medalhas de ouro, depois pelo critério total de medalhas de prata e, por fim, pelo critério total de medalhas de bronze. Em caso de haver empate nos três critérios: total de medalhas de ouro, prata e bronze, o desempate é feito pelo código do país, sendo que o país de menor código tem preferência sobre o de maior código. Os resultados devem ser apresentados na saída padrão, no qual deve ser apresentado em cada linha o código do país, seguido do total de medalhas de ouro, prata e bronze obtidos, ordenados decrescentemente (ou seja, na primeira linha devem ser apresentados os dados do país campeão dos jogos, na segunda linha, os dados do vice-campeão e assim por diante). O exemplo seguinte mostra como deve ser organizado o arquivo de saída.

17 34 48 63	<código do país, número de ouros, número de pratas e número de bronzes>
34 30 57 29	<código do país, número de ouros, número de pratas e número de bronzes>
...	
22 0 0 1	<código do país, número de ouros, número de pratas e número de bronzes>