

Uma rádio monitora os pedidos dos ouvintes de (no máximo) 300 músicas para estabelecer “as mais pedidas” da última semana e tocá-las no sábado. Para entrar na lista de candidatas a “mais pedidas”, a soma dos pedidos da música deve ser superior à soma média (soma dos pedidos de todas as músicas/quantidade de músicas).

Os pedidos ficam registrados no arquivo pedidos.txt, do seguinte modo:

Nome da música (com no máximo 20 caracteres)

Total da 2ª, total da 3ª, total da 4ª, total da 5ª, total da 6ª

Faça um programa que leia os dados do arquivo pedidos.txt e exiba a lista das músicas que tocarão no sábado. As músicas que tocarão no sábado são selecionadas entre as músicas que estão na lista de candidatas que possuem a soma de pedidos de 5ª e 6ª superiores à soma de pedidos de 2ª, 3ª e 4ª. No final, gere o arquivo pesquisa.txt com os seguintes dados de todas as músicas:

Nome da música (em uma linha)

10% dos pedidos de 2ª, 20% dos pedidos de 3ª, 30% dos pedidos de 4ª, 40% dos pedidos de 5ª e 50% dos de 6ª (os 5 dados em uma linha)