



## Problema E

# Ah não

Arquivo: main.[c/cpp/java]

No ano de 2016 foi elaborada e realizada a primeira MPPA (Maratona de programação para anões), sediada na Escola de Engenharia de Piracicaba, em Piracicaba - São Paulo. Compareceram no evento diversos investidores interessados no sistema da maratona e todos os ajustes/adaptações para a devida altura dos competidores.

Mesas, cadeiras e todo tipo de tecnologia regulável para altura, foram utilizadas e trazidas de diferentes lugares de todo mundo, com um novo conceito de acessibilidade moderna. A mídia nacional compareceu em peso na faculdade e entrevistaram vários competidores, que se sentiam confiáveis e à altura do time da sede, “Os anões binários”.

Dentro das regras da competição a altura estava implícita para concretizar a informação do nanismo do competidor. A altura dos possíveis participantes variava entre 1,0 metros e 1,5 metros. A rede nacional de televisão enviou uma repórter anã que entrevistou o time dos anões binários, obtendo suas alturas de 1,31, 1,49 e 1,43 metros. Assim, com a lista de todos os competidores, a rede nacional de televisão gostaria de uma estatística para saber quantos participantes existiam de cada altura.

## Entrada

A primeira entrada consiste na quantidade  $Q$  de competidores, que fica entre 6 competidores e 300. Na segunda linha, as  $Q$  entradas seguintes informam em centímetros as alturas dos competidores da maratona.

## Saída

A saída consiste, conforme o exemplo, na quantidade de competidores de cada estatura em ordem crescente de altura.

Exemplo de Entradas	Exemplo de Saídas
6 150 110 111 112 112 110	110 - 2 111 - 1 112 - 2 150 - 1

6 130 120 120 120 130 130	120 - 3 130 - 3
3 115 115 115	115 - 3