

Altura

Por Neilor Tonin, URI  Brazil

Timelimit: 1

Cheio de boas ideias, agora o governo brasileiro resolveu criar a "bolsa altura". Desta forma, você foi incumbido de fazer o levantamento da altura da população de várias cidades e ordenar esta população por ordem crescente de altura. Você sabe que as cidades as quais terá que fazer isso tem menos de 3 milhões de habitantes e que ninguém, segundo o IBGE, tem mais do que 230 cm de altura nestas cidades.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de entrada contém um inteiro **NC** ($NC < 100$) que indica a quantidade de casos de teste, ou seja de cidades. Para cada caso de teste, a primeira linha conterá um inteiro **N** ($1 < N \leq 3000000$), indicando a quantidade de pessoas da cidade. A próxima linha irá conter a altura de cada uma destas pessoas, em centímetros, representado pela letra **h** ($20 \leq h \leq 230$) e separados por um espaço em branco.

Saída

Para cada caso de teste de entrada, imprima uma linha contendo os valores das alturas de todos os moradores da cidade (em cm), por ordem crescente de altura, separados por um espaço em branco.

Obs.: O arquivo de entrada é bastante grande, portanto, utilize um método rápido para leitura / escrita.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6	31 35 37 37 37 57 61 65 72 76
10	21 22 26 45 49 51 51 55 64 78 185
65 31 37 37 72 76 61 35 57 37	186
12	20 58 64 67 81 93 112 180 203 225
45 186 185 55 51 51 22 78 64 26 49	32 68 169 180 189 214 220 228
21	41 55 67 112 133 166
10	38 39 55 120
20 93 203 67 64 225 112 81 58 180	
8	
169 189 220 228 68 32 214 180	
6	
133 55 67 166 112 41	
4	
39 38 120 55	