



3 Altura



(+)

O governo brasileiro, sempre cheio de *boas ideias*, resolveu criar a “bolsa para desenvolvimento da altura” (BDA), subsidiado na intenção de que as futuras gerações de brasileiros(as) sejam, em média, mais altas que a atual geração.

Você, neste momento, faz parte da equipe que realizará o levantamento da altura da população brasileira em todas as cidades do país. São mais de 5000 municípios, e ainda há projetos tramitando no Congresso Nacional para a criação de mais de 400 outros.

Na equipe, você foi designado para realizar a tarefa no conjunto de cidades com 10.000 ou menos habitantes. Nestas cidades terá que ser coletada a altura de *todos* os habitantes. Segundo o IBGE não há, atualmente no Brasil, nenhuma pessoa com mais que 230cm de altura.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um número natural η_C , $\eta_C < 100$, que indica a quantidade de casos de teste, ou seja, o número de cidades que será a seguir informado.

Cada caso de teste é formado por duas linhas:

A primeira linha contém um número natural n , $1 \leq n \leq 10^4$, que indica a quantidade de pessoas daquela cidade.

A segunda linha apresenta 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 entre si.

Saída

Deve-se imprimir, por caso de teste, uma linha contendo os valores das alturas de todos os moradores da cidade (em cm), em ordem crescente de altura, separados por um espaço em branco entre eles.

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

Exemplo

Observação

Devido à largura da coluna de **entrada**, algumas das sequências aparecerem em “duas linhas” mas, em verdade, serão digitadas numa única linha. Por exemplo, a sequência: 45 186 185 55 51 51 22 78 64 26 49 21, deve ser digitada numa única linha.