

HEAP

Heap.[c | cpp | java]

Escreva um programa que receba vários vetores de inteiros e gere um heap.

Entrada

O programa terá vários casos de testes.

A primeira linha de cada caso de teste é um número inteiro N , $0 < N \leq 100$, representando o tamanho do vetor. Na linha seguinte serão dados N inteiros separados por um espaço em branco cada, representando o vetor que deve ser transformado em um heap.

A entrada termina quando $N=0$.

Saída

O programa gera como saída várias linhas, uma para cada caso de entrada. Cada caso de entrada gera apenas uma linha contendo os valores dos vetores transformados em heap. Após a impressão de cada vetor heap quebre uma linha, inclusive após a última entrada.

Exemplos

Entrada	Saída
10	65 52 12 46 21 5 7 9 7 10
9 65 12 7 21 5 7 46 52 10	65 56 23 43 23
5	98 65 89 23 42 65 23 12
43 56 23 65 23	78 32 56 23
8	
89 42 65 23 65 98 23 12	
4	
56 32 78 23	
0	

Entrada																				
21																				
182	801	903	10	685	972	534	481	961	972	232	912	138	158	386	275	799	850	846	673	239
0																				
Saída																				
972	972	912	961	801	903	534	799	850	685	232	182	138	158	386	275	481	10	846	673	239