

Lab SSC0220 – 17/10/2014**Tarefa 1****Heap**

Faça um programa que receba valores inteiros e os coloque em um vetor. Após isso, o programa deverá inserir os elementos do vetor em uma estrutura de heap e imprima a estrutura.

Obs.: A função de comparação deve fazer parte da estrutura do heap.

Entrada

Cada arquivo de entrada possui vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por duas linhas. Na primeira, há um inteiro N ($1 \leq N \leq 10000$). Na segunda, N inteiros K ($\text{INT_MIN} \leq K \leq \text{INT_MAX}$), não necessariamente ordenados. A entrada é finalizada pelo final do arquivo (EOF).

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma linha com todos os números lidos ordenados na forma de uma min-heap estática (formato de vetor) e separados com espaços.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
10 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 5 5 4 3 2 1 15 21 489 952 32 128 29 879 68 7 418 1 0 56 9 2 1 2	1 2 4 3 6 5 8 10 7 9 1 2 3 5 4 0 1 2 7 128 29 9 68 32 418 489 952 56 12 879 2