

sqtpm

[jhdapr]

[voltar](#)**Trabalho:** 26-heapsort

Data de abertura: 10/11/2021 13:00:00

Data limite para envio: 17/11/2021 23:59:59 (aberto)

Número máximo de envios: 31

Arquivos a enviar: entre 1 e 3

Enviar:Linguagem: Arquivos:

Nenhum arquivo selecionado

Heapsort

Implemente o heapsort.

Seu programa deve ter pelo menos uma função para criar um heap e uma função para reorganizar o heap. Sua implementação de heap deve ser implícita. O heapsort deve ser in-place.

A entrada é formada por uma linha contendo um inteiro n (maior que zero) que indica o número de inteiros que serão ordenados, seguida de n linhas com um inteiro cada.

A saída é uma sucessão dos n inteiros ordenados, cada um seguido por um espaço, em uma única linha.

E/S

Entrada
10
416303
8348172
-5654894
1875895
7504971
3512090
-1325542
-9508537
-5846493
-8065017

Saída
-9508537 -8065017 -5846493 -5654894 -1325542 416303 1875895 3512090 7504971 8348172

Requisitos adicionais

- Não pode haver qualquer variável global. Uma variável é global se estiver declarada fora de alguma função (variáveis declaradas dentro da main não são globais, são locais à função main).

Sobre organização do código e comentários

- Faça um programa organizado, bem indentado e que seja fácil de ler.
- Adicione comentários que vão ser úteis para entender o programa se você for relê-lo daqui a alguns anos: comentar cada linha vai ser redundante; documentar blocos de código e a estratégia usada na solução vai ser muito útil.