

sqtpm

[256352]

[voltar](#)**Trabalho:** 12-heapsort

Linguagens: C

Data de abertura: 2019/11/07 12:00:00

Data limite para envio: 2019/11/13 23:59:59 (encerrado)

Último envio: 100% em 2019/11/13 13:09:00

Envios: 7

Heapsort

Implemente o heapsort.

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

A entrada é uma linha contendo um inteiro n 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.

Para a entrada

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

a saída deve ser

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