

Data: 19 de março de 2015. **Prof.:** Fernando Castor

Implemente funções

```
mergeSort :: [Int] -> [Int]
```

```
heapSort :: [Int] -> [Int]
```

que implementam os algoritmos mergesort e heapsort, respectivamente. Discuta informalmente a complexidade de cada função, lembrando-se que estamos trabalhando com listas e não vetores.