**Professor:** Giovani Balarini  
**Valor da Atividade:** 10 pontos  
**Em grupo:** Mesmo grupo do primeiro desafio  
**Data de Entrega:** 07/06/2019  
  
  
  
**Baseados em fatos reais. Agora o desafio evoluiu! Vamos testar a sua capacidade de aprendizado e vamos implementar métodos de ordenação para agilizarmos o seu programa**  
  
Órgãos públicos são obrigados a disponibilizar informações salariais de todos os gastas feitos durante o ano todo. O desafio consiste em fazer uma análise do documento “[renumeracao.txt](https://s3.amazonaws.com/senai/remuneracao.txt)”.  
  
Para termos um sistema funcional, vamos torna-lo 100% modular fazendo uso de funções. Vamos precisar também ler o documento e extrair dele todos os dados para extrairmos o máximo de relatórios possíveis:  
  
- Quantidade de funcionários  
- Ordenar lista por BubbleSort  
- Ordenar lista por SelectSort  
- Ordenar lista por MergeSort  
- Lista todos os funcionários pelo cargo  
- Lista média de salários  
- Lista maior salário  
- Pesquisa de funcionário pelo nome e listar informações do funcionário  
- Pesquisa dos órgão públicos

Obs.: É preciso criar um menu para listar as opções. (Cronometre o tempo e exiba em tela de cada método de ordenação. Use as funções de tempo python). O MergeSort faz uso de recursão e fique a vontade para escolher o campo que será ordenado(nome, salario, orgão......).