

Exercício-Programa 2: Radix Sort

Apresentação:

Implemente o algoritmo **Radix Sort** para ordenar um vetor de números inteiros de tamanho arbitrário.

O vetor de números será fornecido em um arquivo texto contendo um elemento por linha, e o resultado (elementos ordenados) será gravado em um arquivo texto de saída.

Parâmetros de Entrada: O programa deverá ser chamado com a seguinte sintaxe:

```
java ep1234567 nomearquivoentrada nomearquivosaida
```

onde:

- *nomearquivoentrada*: nome do arquivo contendo os elementos (inteiros) a serem ordenados
- *nomearquivosaida*: nome do arquivo que contará os elementos ordenados.

Exemplo de arquivo de entrada:

```
38219
999999
1278
237832
1000000
283219
73183
12731
```

Entrega do trabalho:

Condições da entrega:

- Deverá ser entregue um único módulo em java nomeado na forma *ep<numerousp>.java*. Este módulo conterá a implementação completa do programa.
- O código-fonte deverá ser compilável no Dr.Java.
- O trabalho deverá ser enviado para marcelolaureto@usp.br com o assunto ACH2002-EP2.
- O prazo para entrega é 04/07/2010 às 23:59h.
- Dúvidas a respeito das especificações ou a respeito da implementação do trabalho serão sanadas até o dia 01/07/2010. Dúvidas encaminhadas após este prazo serão ignoradas.
- Além da correção do programa, serão consideradas a clareza e a documentação (comentários) do código.
- O trabalho será individual. Se houver evidência de plágio entre trabalhos, os mesmos serão desconsiderados.