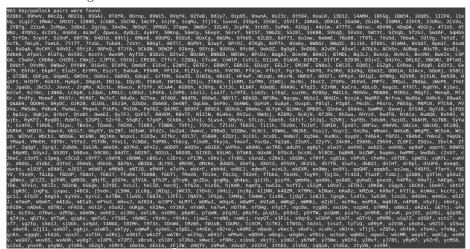
# INF01124 - Classificação e Pesquisa de Dados - Exercício 2

# Felipe de Almeida Graeff 00261606

## 1 Quicksort

1. Após rodar o algoritmo implementado, foi constatado que existem 961 pares de chaves e cadeados, como pode ser conferido na saída do programa mostrada a seguir.



2. A seguintes tabelas contém as estatísticas pedidas.

#### Lista de chaves

Total de swaps	5146
Total de chamadas recursivas	1307
Maior razão de particionamento	979
Menor razão de particionamento	1
Razão de particionamento média	16.4273

### Lista de cadeados

Total de swaps	5929
Total de chamadas recursivas	1293
Maior razão de particionamento	979
Menor razão de particionamento	1
Razão de particionamento média	16.2368

3. Comparação de tempo de execução utilizando particionamento constante e particionamento aleatório.

	Lista de chaves	Lista de cadeados
Quicksort padrão	0.000841s	0.000823s
Quicksort aleatório	0.000874s	0.000896s