

Alunos: Alessandra Belló Soares e Guilherme Ferrari de Carvalho

- Teste de tempos de execução dos códigos BubbleSort:

```
Node* head3 = geradorFilaAleatoria(10000, 13);
```

```
Node* head4 = geradorFilaAleatoria(10000, 13);
```

```
Tempo utilizado bubbleSort: 331587798 nano_segundos.
```

```
Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 110146 nano_segundos.
```

```
Node* head3 = geradorFilaAleatoria(10000, 632);
```

```
Node* head4 = geradorFilaAleatoria(10000, 632);
```

```
Tempo utilizado bubbleSort: 309689864 nano_segundos.
```

```
Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 100599 nano_segundos.
```

```
Node* head3 = geradorFilaAleatoria(100000, 13);
```

```
Node* head4 = geradorFilaAleatoria(100000, 13);
```

```
Tempo utilizado bubbleSort: 31163784175 nano_segundos.
```

```
Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 930921 nano_segundos.
```

```
Node* head3 = geradorFilaAleatoria(100000, 632);
```

```
Node* head4 = geradorFilaAleatoria(100000, 632);
```

```
Tempo utilizado bubbleSort: 33434292028 nano_segundos.
```

```
Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 1180234 nano_segundos.
```