

1 Informações Estudante

- Aluno: João Henrique Pereira de Almeida
- Matrícula: 15/0132042
- Perfil Github: <http://github.com/joao-henrique/>
- email: joaohenrique.p.almeida@gmail.com
- Disciplina: Fundamentos de Sistemas Operacionais

2 Informações Importantes

2.1 Repositório

O código dessa atividade se encontra no repositório abaixo, sob licença MIT
<https://github.com/joao-henrique/FSO-2016.1/tree/master/trab01>

2.2 Sistema Operacional

Foi usado para o desenvolvimento das atividades propostas o ElementaryOS
- Loki, sistema operacional baseado no Ubuntu 16.04

2.3 Ambiente de Desenvolvimento

- O código encontrado nos três exercícios funcionaram em conformidade em ambiente GNU/Linux OS, juntamente com o GCC-5

3 Instruções

3.1 Instruções para compilação

Aqui será listado os comandos que devem ser executados no terminal, dentro da pasta raiz.

3.1.1 Questão 02

No diretório raiz do projeto utilize os seguintes comandos

```
$ cd q02/  
$ make
```

Após uso desse comando deve-se passar as opções juntamente com os inteiros para o uso

Opções

```
-crescent,    "Listar em ordem crescente"
-decreasing,  "Listar em ordem decrescente"
-help        "Mostrar Exemplo"
```

Para mostrar exemplo na linha de comando

```
$ ./run -help
```

Para listar em ordem crescente

```
$ ./run -crescent 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

Para listar em ordem decrescente

```
$ ./run -decreasing 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

Como ação default algoritmo executa a ordem crescente quando não é passado nenhuma opção

```
$ ./run 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

3.2 Casos de Teste

3.2.1 Questão 02

- – Opção decrescente

Entrada:

```
$ ./run -decreasing 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

Saída esperada:

```
9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

- Opção crescente

Entrada:

```
$ ./run -crescent 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

Saída esperada:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

- Opção default

Entrada:

```
$ ./run 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

Saída esperada:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

- Caso no array de informações

- Opção com entrada com letras

O sistema entende as letras como zero(0) e organiza o restante

Entrada:

```
$ ./run J 8 7 T 5 6 1 2 3
```

Saída esperada:

```
0 0 1 2 3 5 6 7 8
```

- Opção de ajuda

- Entrada

```
$ ./run -h
```

Saída esperada:

Opções

-crescent, 'Listar em ordem crescente'

-decreasing, 'Listar em ordem decrescente'

-help 'Mostrar Exemplo'Exemplos:

Example:

```
./run 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

ou: ./run -crescent 9 8 7 4 5 6 1 2 3

ou: ./run -decreasing 9 8 7 4 5 6 1 2 3

ou: ./run -help

- Opção de ajuda sempre terá preferência na execução dos comandos

- Entrada

```
$ ./run -h 9 8 7 4 5 6 1 2 3
```

Saída esperada:

```
Opções
-crescent,    'Listar em ordem crescente'
-decreasing,  'Listar em ordem decrescente'
-help        'Mostrar Exemplos:'
Example:
./run 9 8 7 4 5 6 1 2 3
ou:   ./run -crescent 9 8 7 4 5 6 1 2 3
ou:   ./run -decreasing 9 8 7 4 5 6 1 2 3
ou:   ./run -help
```

3.3 Limitações conhecidas

3.3.1 Questão 02

- Não há um tratamento para entradas inválidas no sistema