

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 01

No diretório raiz do projeto utilize os seguintes comandos

```
$ cd q01/  
$ make
```

3.1.2 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
```

3.1.3 Questão 03

No diretório raiz do projeto utilize os seguintes comandos

```
$ cd q03/  
$ make
```

3.2 Casos de Teste

3.2.1 Questão 01

- Na entrada dos vertices do triângulo é verificado se a cadeia de strings informada são letras ou numeros
 - Exemplo 01: Entrada: FSODisciplina, Saída: "The triangle does not exists";

- Exemplo 02: Entrada:1,8,5,6,7,9 ,
Saída: " The area of the triangle is: 8.00; The side of the vertice n1 is: 4.47;
The side of the vertice n2 is: 3.61;
The side of the vertice n3 is: 6.08;
The perimeter of the triangle is: 14.16;

- É verificado se os pontos dos vertices informados estão na mesma reta do plano
 - Exemplo: Entrada: 1,2,3,4,5,6, Saída: "The triangle does not exists";

3.2.2 Questão 02

- Casos de testes

- 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
```

– Opção default

Entrada:

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

Saída esperada:

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

3.2.3 Questão 03

-
-
-