

Tarefa T1 – Ordenação Interna – Grid de Largada

AED2 — Algoritmos e Estruturas de Dados II

Prof. Jurandy G. Almeida Jr.

1º Semestre de 2018

Tutor: Samuel Felipe dos Santos

- **Entrega: 12/04/2018 – 23:00:00**

- **Atenção:**

1. **E/S:** tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser “secas”, ou seja, não devem apresentar frases explicativas. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas.
2. **Identificadores de variáveis:** escolha nomes apropriados.
3. **Documentação:** inclua cabeçalho, comentários e indentação no programa.

- **Descrição:**

Na Nlogônia, vai ser realizada a sensacional final mundial da fórmula 17. Os competidores se alinham na largada e disputam a corrida. Você vai ter acesso aos grids de largada e de chegada. A questão é determinar o número mínimo de ultrapassagens que foram efetuadas durante a competição.

- **Entrada:**

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N ($2 \leq N \leq 24$) indicando o número de competidores. Cada competidor é identificado com um número de 1 a N . A próxima linha contém os N competidores, em ordem do grid de largada. A linha seguinte tem os mesmos competidores, porém, agora na ordem de chegada.

- **Saída:**

Imprima uma única linha contendo um único número inteiro, que indica o número mínimo de ultrapassagens necessárias para se chegar do grid de largada ao grid de chegada.

- **Exemplo:**

```
jurandy@ubuntu:~$ ./tarefaT2
```

5	{Número de competidores}
3 1 2 5 4	{Ordem do grid de largada}
1 2 3 4 5	{Ordem do grid de chegada}
3	{Número mínimo de ultrapassagens}
5	{Número de competidores}
3 1 2 5 4	{Ordem do grid de largada}
5 3 2 1 4	{Ordem do grid de chegada}
4	{Número mínimo de ultrapassagens}

- **Cuidados:**

1. **Erros de compilação:** nota **zero** no exercício
2. **Tentativa de fraude:** nota **zero** para todos os envolvidos.