

# Exercício Programa 2 - Parte 1 - Guia do Usuário

19 de maio de 2013

## 1 Modo de compilação

Para gerar o executável do programa, basta executar o seguinte comando na pasta onde está localizado os arquivos do programa.

```
> make
```

Com isso, será gerado o executável chamado ep2.

## 2 Modo de execução

O programa tem os seguintes parametros que podem ser inseridos via linha de comando (substituir o que estiver entre chaves adequadamente):

- + **-L[N]**: Argumento dizendo o número de linhas que o rio terá. Caso esse argumento não seja passado, um valor default será usado.
- + **-C[N]**: Argumento dizendo o número de colunas que o rio terá. Caso esse argumento não seja passado, um valor default será usado.
- + **-s[seed]**: Argumento que diz a seed dos números aleatórios que serão usados no programa. Caso esse argumento não seja passado, um valor default será usado.
- + **-t[tam]**: Argumento que diz o tamanho mínimo que o rio deverá ter. Caso nenhum valor seja passado, será usado um valor padrão.
- + **-F[flux]**: Argumento que diz o fluxo que o rio deverá ter. Caso nenhum valor seja passado, será usado um valor padrão.

- + **-T[X]**: Argumento que diz para o programa executar em modo de teste. Esse comando pode ser repetido quantas vezes necessárias, sendo X um número inteiro variando de 1 a 4. De acordo com o número, será executado um determinado teste:
  1. Testa um rio com um número grande de linhas.
  2. Testa um rio com fluxo 0.
  3. Testa um rio de tamanho mínimo 0.
  4. Testa as variações da margem do rio.
- + **-I[it]**: Define quantas iterações, ou quantas vezes o rio será atualizado em cada teste. Esse argumento não tem efeito quando o modo de execução não é o de teste.

Exemplos de execução do programa(em bash):

- > ./ep2 -L30 -C100 -s666
- > ./ep2<sup>1</sup>
- > ./ep2 -T1 -T4 -I10000
- > ./ep2 -T1 -s11 -I500

---

<sup>1</sup>Irá executar um rio com valores padrões