

Manual do Usuário

T1 Sistemas Operacionais
Bruno Becker, Eduardo Enes, Erick Machado, Lucas Figueira

- **Para inserir os inputs de aplicações:**

Os inputs de cada aplicação devem estar inseridos em um único arquivo "input.txt" (sobrescreva ele), contendo a seguinte formatação: (incluindo a primeira linha e respeitando os espaçamentos em branco)

```
ESCALONAMENTO | PRIORIDADE(-1 SE BE) | CHEGADA
BE -1 3
.code
    syscall 2
    store numero
loop:
    sub controle
    brzero fim
    div controle
    add b
fim:
    sub #1
    syscall 1
.endcode

.data
    numero 0
    controle 2
    aux 0
    b 3
    a 0
.enddata

RT 1 6
.code
    sub #2
    load numero
loop:
    add controle
    brpos fim
```

```
    div controle
    sub b
fim:
    add #1
.endcode
```

```
.data
    numero 0
    controle 2
    aux 0
    b 3
    a 0
.enddata
```

```
RT 0 10
.code
    mult #2
    load numero
loop:
    sub controle
    brneg fim
    add controle
    sub b
fim:
    add #1
.endcode
```

```
.data
    numero 1
    controle 2
    aux 0
    b 7
    a 5
.enddata
```

- **Para executar:**

*É recomendável ter uma versão da jdk ≥ 8 .

```
javac *.java
```

```
java app
```

Após executar esses comandos, o usuário será perguntado via terminal a respeito do número de aplicações inputadas, ele precisa ser o mesmo número de aplicações presentes no arquivo "input.txt".

Ele também será perguntado, caso insira uma ou mais aplicações BE, sobre o tempo de execução do algoritmo FCFS, assim como também será necessário informar o quantum da execução do algoritmo de RR, caso tenham sido inseridas aplicações RT.

*OBS = Os ids que são imprimidos das aplicações sendo executadas não necessariamente correspondem a ordem que eles foram inseridos no arquivo input.