

## EP1 - MAC0438

---

João Marco Maciel da Silva 7577598  
22 de Abril de 2015

### 1 TESTES

Os testes feitos são os arquivos em anexo com o EP entradax.

Entradax, com x de 1 a 8, obtiveram sucesso e estão apresentados nos arquivos saidax respectiva.

Entrada9 não concluiu a operação por excesso de threads criadas.

O arquivo dumb contém uma entrada que foi utilizada apenas para depuração.

Os arquivos saidax-debug, com x de 7 a 8, foram excluídos do envio por possuírem tamanho acima do limite do PACA.

### 2 TESTE 1 - D=250, N=5, MODO = U

Versão integral do arquivo *saida1*.

Entre o tamanho da pista(m), número de ciclistas e o modo(u/v)

---

3 últimos da volta 2

3º: The Slag Brothers

4º: Professor Pat Pending

5º: The Gruesome Twosome

---

3 últimos da volta 3

3º: The Slag Brothers

4º: Professor Pat Pending

Eliminado: The Gruesome Twosome

---

3 últimos da volta 4

2º: Dick Dastardly and Muttley

3º: The Slag Brothers

4º: Professor Pat Pending

---

3 últimos da volta 5

2º: Dick Dastardly and Muttley

3º: The Slag Brothers

Eliminado: Professor Pat Pending

---

3 últimos da volta 6

1º: The Red Max

2º: Dick Dastardly and Muttley

3º: The Slag Brothers

---

3 últimos da volta 7

1º: The Red Max

2º: Dick Dastardly and Muttley

Eliminado: The Slag Brothers

---

3 últimos da volta 8

1º: The Red Max  
2º: Dick Dastardly and Muttley

---

3 últimos da volta 9

1º: The Red Max  
Eliminado: Dick Dastardly and Muttley

---

Tempo: 143712ms

MEDALHA DE OURO

1º: The Red Max - 9ª volta

MEDALHA DE PRATA

2º: Dick Dastardly and Muttley - 8ª volta

MEDALHA DE BRONZE

3º: The Slag Brothers - 6ª volta

4º: Professor Pat Pending - 4ª volta

5º: The Gruesome Twosome - 2ª volta

### 3 TESTE - D=250, N=5, MODO = V

Arquivo *saida2-debug* na íntegra. Exemplo interessante pois *The Red Max*, que começou em 4º chegou até a primeira colocação.

Debug set to TRUE

Entre o tamanho da pista(m), número de ciclistas e o modo(u/v)

---

Tempo: 0ms

1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

2º: Professor Pat Pending - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

3º: The Slag Brothers - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

4º: The Red Max - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

5º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 14400ms

- 1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 2º: Professor Pat Pending - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 3º: The Slag Brothers - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 4º: The Red Max - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 5º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 28800ms

- 1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 2º: Professor Pat Pending - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 3º: The Slag Brothers - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 4º: The Red Max - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h
- 5º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 1ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 2

- 3º: The Slag Brothers
- 4º: The Red Max
- 5º: Dick Dastardly and Muttley

---

Tempo: 43200ms

- 1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 2ª volta - v: 50km/h
- 2º: The Red Max - Ativo - 2ª volta - v: 50km/h
- 3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 2ª volta - v: 50km/h
- 4º: Professor Pat Pending - Ativo - 2ª volta - v: 25km/h
- 5º: The Slag Brothers - Ativo - 2ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 3

- 3º: Dick Dastardly and Muttley
  - 4º: Professor Pat Pending
  - Eliminado: The Slag Brothers
-

Tempo: 57600ms

- 1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 2º: The Red Max - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 4º: Professor Pat Pending - Ativo - 2ª volta - v: 25km/h
- 5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 72000ms

- 1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 2º: The Red Max - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 4º: Professor Pat Pending - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 86400ms

- 1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 2º: The Red Max - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 4º: Professor Pat Pending - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
- 5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 4

- 2º: The Red Max
- 3º: Dick Dastardly and Muttley
- 4º: Professor Pat Pending

---

Tempo: 100800ms

- 1º: The Red Max - Ativo - 4ª volta - v: 50km/h
  - 2º: The Gruesome Twosome - Ativo - 4ª volta - v: 25km/h
  - 3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 4ª volta - v: 25km/h
  - 4º: Professor Pat Pending - Ativo - 3ª volta - v: 25km/h
  - 5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h
-

3 últimos da volta 5

2º: The Gruesome Twosome

3º: Dick Dastardly and Muttley

Eliminado: Professor Pat Pending

---

Tempo: 115200ms

1º: The Red Max - Ativo - 5ª volta - v: 25km/h

2º: The Gruesome Twosome - Ativo - 4ª volta - v: 25km/h

3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 4ª volta - v: 25km/h

4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h

5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 129600ms

1º: The Red Max - Ativo - 5ª volta - v: 25km/h

2º: The Gruesome Twosome - Ativo - 5ª volta - v: 50km/h

3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 5ª volta - v: 50km/h

4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h

5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 6

1º: The Gruesome Twosome

2º: The Red Max

3º: Dick Dastardly and Muttley

---

Tempo: 144000ms

1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h

2º: The Red Max - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h

3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h

4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h

5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 158400ms

1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h  
2º: The Red Max - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h  
3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h  
4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h  
5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

Tempo: 172800ms

1º: The Gruesome Twosome - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h  
2º: The Red Max - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h  
3º: Dick Dastardly and Muttley - Ativo - 6ª volta - v: 25km/h  
4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h  
5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 7

1º: The Gruesome Twosome  
2º: The Red Max  
Eliminado: Dick Dastardly and Muttley

---

Tempo: 187200ms

1º: The Red Max - Ativo - 7ª volta - v: 50km/h  
2º: The Gruesome Twosome - Ativo - 7ª volta - v: 25km/h  
3º: Dick Dastardly and Muttley - Eliminado - 6ª volta - v: 25km/h  
4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h  
5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 8

1º: The Red Max  
2º: The Gruesome Twosome

---

Tempo: 201600ms

1º: The Red Max - Ativo - 8ª volta - v: 50km/h

2º: The Gruesome Twosome - Ativo - 7ª volta - v: 25km/h  
3º: Dick Dastardly and Muttley - Eliminado - 6ª volta - v: 25km/h  
4º: Professor Pat Pending - Eliminado - 4ª volta - v: 25km/h  
5º: The Slag Brothers - Eliminado - 2ª volta - v: 25km/h

---

3 últimos da volta 9

1º: The Red Max  
Eliminado: The Gruesome Twosome

---

Tempo: 215856ms

MEDALHA DE OURO

1º: The Red Max - 9ª volta

MEDALHA DE PRATA

2º: The Gruesome Twosome - 8ª volta

MEDALHA DE BRONZE

3º: Dick Dastardly and Muttley - 6ª volta

4º: Professor Pat Pending - 4ª volta

5º: The Slag Brothers - 2ª volta