

Pruebas con el fichero carriles15.txt.

```
const int LONG_CARRETERA = 15;
const int MAX_PASOS = 1;
const int TIEMPO_PARADO = 4;
const bool MI_DEBUG = true;
const std::string CENTINELA = "XX";
const int NUM_CARRILES = 5;
const int MAX_CARRERAS = 2;
```

Simulación 1

Carrera C1:

Turno 1:

- Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia delante. Posición 5
- Carril 1 - 10 pasos. Posición 10
- Carril 2 - 1 paso. Sorpresa hacia delante. Posición 0
- Carril 3 - 3 pasos. Clavo. 4 turnos. Posición 3
- Carril 4 - 15 pasos. LLega a meta

Turno 2:

- Carril 0 - 15 pasos. LLega a Meta
- Carril 1 - 2 pasos. Posición 12.
- Carril 2 - 1 paso. Sorpresa hacia atrás. Posición 0
- Carril 3 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 3

Turno 3:

- Carril 1 - (-2) pasos. Posición 10
- Carril 2 - 3 pasos. Posición 3.
- Carril 3 - Cumple 2 tiempo parado.

Turno 4:

- Carril 1 - 2 pasos. Posición 12
- Carril 2 - 15 pasos. LLega a meta
- Carril 3 - Cumple 3 tiempo parado.

Turno 5:

- Carril 1 - 2 pasos. Posición 14
- Carril 3 - Cumple 4 tiempo parado.

Turno 6:

- Carril 1 - 2 pasos. LLega a meta
- Carril 3 - Cumple 4 tiempo parado. Posición 3

Turno 7:

- Carril 3 - 20 pasos. LLega a meta

Se hace otra simulación. Clasificación:

C1

- Puesto 1: Coche en el carril 4
- Puesto 2: Coche en el carril 0
- Puesto 3: Coche en el carril 2
- Puesto 4: Coche en el carril 1
- Puesto 5: Coche en el carril 3

Carrera C2:

Turno 1:

Carril 0 - 10 pasos. Clavo. 4 turnos. Posición 10
Carril 1 - 1 paso. Posición 1.
Carril 2 - 2 pasos. Posición 2
Carril 3 - 5 pasos. Posición 5
Carril 4 - 5 pasos. Posición 5

Turno 2:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 10
Carril 1 - 2 pasos. Posición 3.
Carril 2 - 1 paso. Posición 3.
Carril 3 - 5 pasos. Posición 10
Carril 4 - 5 pasos. Clavo. 4 turnos. Posición 10

Turno 3:

Carril 0 - Cumple 2 tiempo parado. Posición 10
Carril 1 - 20 pasos. Llega a meta.
Carril 2 - 20 pasos. Llega a meta.
Carril 3 - 20 pasos. Llega a meta
Carril 4 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 10

Turno 4:

Carril 0 - Cumple 3 tiempo parado. Posición 10
Carril 4 - Cumple 2 tiempo parado. Posición 10

Turno 5:

Carril 0 - Cumple 4 tiempo parado. Posición 10
Carril 4 - Cumple 3 tiempo parado. Posición 10

Turno 6:

Carril 0 - 5 pasos. Llega a meta
Carril 4 - Cumple 4 tiempo parado. Posición 10

Turno 7:

Carril 4 - 5 pasos. Llega a meta

No se hace otra simulación.

Fichero de clasificacion:

C1

Puesto 1: Coche en el carril 4
Puesto 2: Coche en el carril 0
Puesto 3: Coche en el carril 2
Puesto 4: Coche en el carril 1
Puesto 5: Coche en el carril 3

C2

Puesto 1: Coche en el carril 1
Puesto 2: Coche en el carril 2
Puesto 3: Coche en el carril 3
Puesto 4: Coche en el carril 0
Puesto 5: Coche en el carril 4

Simulación 2

Carrera C1:

Turno 1:

Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia delante. Posición 5
Carril 1 - 10 pasos. Posición 10
Carril 2 - 1 paso. Sorpresa hacia delante. Posición 0
Carril 3 - 3 pasos. Clavo. 4 turnos. Posición 3
Carril 4 - 15 pasos. Llega a meta

Turno 2:

Carril 0 - 15 pasos. Llega a Meta
Carril 1 - 2 pasos. Posición 12.
Carril 2 - 1 paso. Sorpresa hacia atrás. Posición 0
Carril 3 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 3

Turno 3:

Carril 1 - (-2) pasos. Posición 10
Carril 2 - 3 pasos. Posición 3.
Carril 3 - Cumple 2 tiempo parado.

Turno 4:

Carril 1 - 2 pasos. Posición 12
Carril 2 - 15 pasos. Llega a meta
Carril 3 - Cumple 3 tiempo parado.

Turno 5:

Carril 1 - 2 pasos. Posición 14
Carril 3 - Cumple 4 tiempo parado.

Turno 6:

Carril 1 - 2 pasos. Llega a meta
Carril 3 - Cumple 4 tiempo parado. Posición 3

Turno 7:

Carril 3 - 20 pasos. Llega a meta

Se hace otra simulación. Clasificación:

C1

Puesto 1: Coche en el carril 4
Puesto 2: Coche en el carril 0
Puesto 3: Coche en el carril 2
Puesto 4: Coche en el carril 1
Puesto 5: Coche en el carril 3

Carrera C2:

Turno 1:

Carril 0 - 10 pasos. Clavo. 4 turnos. Posición 10
Carril 1 - 1 paso. Posición 1.
Carril 2 - 2 pasos. Posición 2
Carril 3 - 5 pasos. Posición 5
Carril 4 - 5 pasos. Posición 5

Turno 2:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 10
Carril 1 - 2 pasos. Posición 3.
Carril 2 - 1 paso. Posición 3.

Carril 3 - 5 pasos. Posición 10

Carril 4 - 5 pasos. Clavo. 4 turnos. Posición 10

Turno 3:

Carril 0 - Cumple 2 tiempo parado. Posición 10

Carril 1 - 20 pasos. Llega a meta.

Carril 2 - 20 pasos. Llega a meta.

Carril 3 - 20 pasos. Llega a meta

Carril 4 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 10

Turno 4:

Carril 0 - Cumple 3 tiempo parado. Posición 10

Carril 4 - Cumple 2 tiempo parado. Posición 10

Turno 5:

Carril 0 - Cumple 4 tiempo parado. Posición 10

Carril 4 - Cumple 3 tiempo parado. Posición 10

Turno 6:

Carril 0 - 5 pasos. Llega a meta

Carril 4 - Cumple 4 tiempo parado. Posición 10

Turno 7:

Carril 4 - 5 pasos. Llega a meta

Se hace otra simulación. Clasificación:

C2

Puesto 1: Coche en el carril 1

Puesto 2: Coche en el carril 2

Puesto 3: Coche en el carril 3

Puesto 4: Coche en el carril 0

Puesto 5: Coche en el carril 4

Carrera C3:

Turno 1:

Carril 0 - 15 pasos. Llega a meta.

Carril 1 - 15 pasos. Llega a meta.

Carril 2 - 15 pasos. Llega a meta.

Carril 3 - 15 pasos. Llega a meta.

Carril 4 - 15 pasos. Llega a meta.

Se hace otra simulación. Clasificación:

C3

Puesto 1: Coche en el carril 0

Puesto 2: Coche en el carril 1

Puesto 3: Coche en el carril 2

Puesto 4: Coche en el carril 3

Puesto 5: Coche en el carril 4

Carrera C4:

Turno 1:

Carril 0 - 15 pasos. Llega a meta.

Carril 1 - 10 pasos. Llega a meta.

Carril 2 - 10 pasos. LLega a meta.

Carril 3 - 15 pasos. LLega a meta.

Carril 4 - 15 pasos. LLega a meta.

Turno 2:

Carril 1 - 5 pasos. LLega a meta.

Carril 2 - 5 pasos. LLega a meta.

No se hace otra simulación. Clasificación:

C4

Puesto 1: Coche en el carril 0

Puesto 2: Coche en el carril 3

Puesto 3: Coche en el carril 4

Puesto 4: Coche en el carril 1

Puesto 5: Coche en el carril 2