

Pruebas con el fichero carriles.txt.

```
const int LONG_CARRETERA = 10;
const int MAX_PASOS = 3;
const int TIEMPO_PARADO = 2;
const bool MI_DEBUG = true;
const std::string CENTINELA = "XX";
const int NUM_CARRILES = 3;
const int MAX_CARRERAS = 3;
```

Simulación 1

Carrera C1:

Turno 1:

Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia delante. Posición 5
Carril 1 - 5 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. Posición 5
Carril 2 - 1 paso. Posición 1.

Turno 2:

Carril 0 - (-1) pasos. Posición 4
Carril 1 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 5
Carril 2 - 3 pasos. Posición 4

Turno 3:

Carril 0 - 5 pasos. Sorpresa hacia delante. Vuelve a la posición 0
Carril 1 - Cumple 1 tiempo parado.
Carril 2 - 6 pasos. Llega a meta

Turno 4:

Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia atrás. Vuelve a posición cero
Carril 1 - 2 pasos. Posición 7.

Turno 5:

Carril 0 - 2 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. Posición 2
Carril 1 - 5 pasos. Llega a meta

Turno 6:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado.

Turno 7:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado.

Turno 8:

Carril 0 - 15 pasos. Llega a meta.

No se hace otra simulación. Fichero clasificación:

C1

Puesto 1: Coche en el carril 2

Puesto 2: Coche en el carril 1

Puesto 3: Coche en el carril 0

Simulación 2

Carrera C1:

Turno 1:

- Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia delante. Posición 5
- Carril 1 - 5 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. Posición 5
- Carril 2 - 1 paso. Posición 1.

Turno 2:

- Carril 0 - (-1) pasos. Posición 4
- Carril 1 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 5
- Carril 2 - 3 pasos. Posición 4

Turno 3:

- Carril 0 - 5 pasos. Sorpresa hacia delante. Vuelve a la posición 0
- Carril 1 - Cumple 1 tiempo parado.
- Carril 2 - 6 pasos. Llega a meta

Turno 4:

- Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia atrás. Vuelve a posición cero
- Carril 1 - 2 pasos. Posición 7.

Turno 5:

- Carril 0 - 2 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. Posición 2
- Carril 1 - 5 pasos. Llega a meta

Turno 6:

- Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado.

Turno 7:

- Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado.

Turno 8:

- Carril 0 - 15 pasos. Llega a meta.

Carrera C2:

Turno 1:

- Carril 0 - 2 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. posición 2
- Carril 1 - 4 pasos. Posición 4.
- Carril 2 - 6 pasos. Sorpresa hacia atrás. Posición 0.

Turno 2:

- Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 2
- Carril 1 - 10 pasos. Llega a meta
- Carril 2 - 3 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. posición 3.

Turno 3:

- Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 2
- Carril 2 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 3

Turno 4:

- Carril 0 - 8 pasos. Llega a meta
- Carril 2 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 3

Turno 5:

- Carril 2: 12 pasos. Llega a meta

Carrera C3:

Turno 1:

- Carril 0 - 12 pasos. Llega a meta
- Carril 1 - 14 pasos. Llega a meta

Carril 2 - 10 pasos. Llega a meta

No se hace otra simulación. Fichero clasificación:

C1

Puesto 1: Coche en el carril 2

Puesto 2: Coche en el carril 1

Puesto 3: Coche en el carril 0

C2

Puesto 1: Coche en el carril 1

Puesto 2: Coche en el carril 0

Puesto 3: Coche en el carril 2

C3

Puesto 1: Coche en el carril 0

Puesto 2: Coche en el carril 1

Puesto 3: Coche en el carril 2

Simulación 3

Carrera C1:

Turno 1:

Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia delante. Posición 5
Carril 1 - 5 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. Posición 5
Carril 2 - 1 paso. Posición 1.

Turno 2:

Carril 0 - (-1) pasos. Posición 4
Carril 1 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 5
Carril 2 - 3 pasos. Posición 4

Turno 3:

Carril 0 - 5 pasos. Sorpresa hacia delante. Vuelve a la posición 0
Carril 1 - Cumple 1 tiempo parado.
Carril 2 - 6 pasos. Llega a meta

Turno 4:

Carril 0 - 3 pasos. Sorpresa hacia atrás. Vuelve a posición cero
Carril 1 - 2 pasos. Posición 7.

Turno 5:

Carril 0 - 2 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. Posición 2
Carril 1 - 5 pasos. Llega a meta

Turno 6:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado.

Turno 7:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado.

Turno 8:

Carril 0 - 15 pasos. Llega a meta.

Carrera C2:

Turno 1:

Carril 0 - 2 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. posición 2
Carril 1 - 4 pasos. Posición 4.
Carril 2 - 6 pasos. Sorpresa hacia atrás. Posición 0.

Turno 2:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 2
Carril 1 - 10 pasos. Llega a meta
Carril 2 - 3 pasos. Clavo. Tiempo parado 2. posición 3.

Turno 3:

Carril 0 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 2
Carril 2 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 3

Turno 4:

Carril 0 - 8 pasos. Llega a meta
Carril 2 - Cumple 1 tiempo parado. Posición 3

Turno 5:

Carril 2: 12 pasos. Llega a meta

Carrera C3:

Turno 1:

Carril 0 - 12 pasos. Llega a meta
Carril 1 - 14 pasos. Llega a meta

Carril 2 - 10 pasos. Llega a meta

Carrera C4:

Turno 1:

Carril 0 - 1 paso. Posición 1

Carril 1 - 14 pasos. Llega a meta

Carril 2 - 1 paso. Posición 1

Turno 2:

Carril 0 - 9 pasos. Llega a meta

Carril 2 - 1 paso. Posición 2

Turno 3:

Carril 2 - 10 pasos. Llega a meta

No se hace otra simulación. Fichero clasificación:

C2

Puesto 1: Coche en el carril 1

Puesto 2: Coche en el carril 0

Puesto 3: Coche en el carril 2

C3

Puesto 1: Coche en el carril 0

Puesto 2: Coche en el carril 1

Puesto 3: Coche en el carril 2

C4

Puesto 1: Coche en el carril 1

Puesto 2: Coche en el carril 0

Puesto 3: Coche en el carril 2