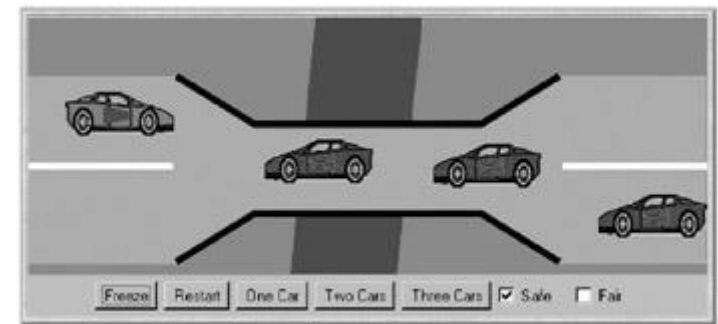


Tema 3: Concurrencia /single-lane bridge

José A. Mañas

21.4.2016



método

1. identifique el estado
 - campos privados del monitor
2. identifique métodos de test and set
 - métodos synchronized
3. programe
 - las condiciones de espera
while (condición(...)) wait();
 - programe las condiciones de notificación
if (condición(...)) notifyAll();

ejemplos

- invariante
 - no puede haber coches simultáneamente en ambas direcciones
- política 1: lo que sea
- política 2: pueden pasar varios en la misma dirección al tiempo
- política 3: las ambulancias tienen prioridad
- política 4: p2 + alternando prioridades
- política 5: p2 + orden de llegada

single-lane bridge

```
public synchronized void entraN() { }
```

```
public synchronized void entraS() { }
```

```
public synchronized void saleN() { }
```

```
public synchronized void saleS() { }
```