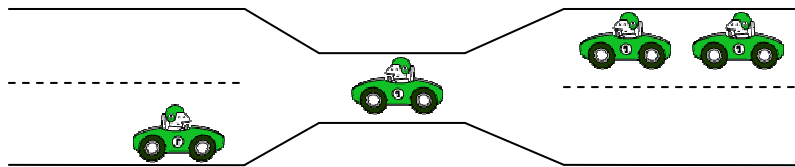


Programación Concurrente – Prácticas Semáforos

Supongamos una carretera con dos carriles por la que circulan coches en ambos sentidos y que en un momento dado tiene un estrechamiento por la aparición de un puente. Se pide realizar un sistema que sincronice el paso por el puente usando semáforos.

Versión 1:

La restricción que se impone es que por el puente sólo puede circular un coche a la vez. Si hay un coche circulando por el puente, sólo puede estar él (ver figura)



Versión 2 (la que hay que entregar como Tarea):

La restricción que se impone es que por el puente puede circular más de un coche en el mismo sentido. Sólo cuando terminen de pasar en un sentido (no hay nadie en el puente) pueden pasar los del otro sentido. Se trata de una solución un tanto injusta pues puede ocurrir que sólo pasen en un sentido, postergando a los del otro sentido, pero asumimos esa situación injusta.

