

```

*****INICI DE LA SIMULACIO DEL PONT*****
El cotxe 1 esta en ruta en direcccion Sud
El cotxe 2 esta en ruta en direcccion Nord
    EL cotxe 1 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 1
El cotxe 2 espera a l'entrada Nord, esperen al Nord: 1
+++++Ambulancia 112 esta en ruta
El cotxe 4 esta en ruta en direcccion Nord
El cotxe 4 espera a l'entrada Nord, esperen al Nord: 2
El cotxe 5 esta en ruta en direcccion Sud
    EL cotxe 5 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 2
El cotxe 3 esta en ruta en direcccion Sud
    EL cotxe 3 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 3
    El vehicle 1 entra al pont, esperen al SUD: 2
+++++Ambulancia 112 espera per entrar
---->El vehicle 1 surt del pont
+++++Ambulancia 112 es al pont
---->El vehicle 112 surt del pont
    El vehicle 3 entra al pont, esperen al SUD: 1
---->El vehicle 3 surt del pont
El vehicle 2 entra al pont, esperen al Nord: 1
---->El vehicle 2 surt del pont
    El vehicle 5 entra al pont, esperen al SUD: 0
---->El vehicle 5 surt del pont
El vehicle 4 entra al pont, esperen al Nord: 0
---->El vehicle 4 surt del pont
[2023-11-30 16:33:14] process terminated successfully, elapsed time: 10.59s

```

como se puede ver cada coche se va iniciando y dependiendo de si es impar o par estos harán unos prints u otros.

Como se ve el coche 1 y 2 se han iniciado, el 1 irá al sud y el 2 al norte, el coche 1 llega a la entrada sur y espera, dando a que se aumente el número de coches en el sud que esperan, el coche número 2 también llega a la entrada norte y también aumenta el número de coches esperando al norte.

Después empieza la ambulancia y empiezan los coches 4 y 5, donde el 4 espera a la entrada del norte haciendo que aumente el número de coches que esperan al norte y el 5 al número de coches esperando al sud, el coche 1 entra al puente lo cual hace que disminuya el número de coches en el sur, justo en ese momento llega la ambulancia y espera a poder entrar, el coche 1 sale del puente y en ese momento la ambulancia entra ya que es prioritaria.

La ambulancia sale y los coches empiezan a entrar en el puente, el primero es el vehículo número 3, disminuyendo así el contador de coches esperando al norte, después sale y entra el coche número 5 que viene del sur y procede a reducirse el número de coches que esperan al sur.

El vehículo número 5 sale del puente y por último el vehículo 4 entra al puente, disminuyendo el número de coches esperando al norte y sale del puente dando así la finalización de la simulación.

Se ha puesto como tiempos de espera el 0.1 segundos, se puede cambiar si se desea por otros. También se ha supuesto que sí hay un mismo número de coches en las entradas del norte y sur, la prioridad se le daría al sur, esto se hace para que no se interbloqueen los procesos, también podría haber sido el norte así que es trivial quién es el prioritario.