


## Segon exercici avaluable: El problema del pont

Marta González Juan

En la siguiente ejecución vemos como los 6 coches y la ambulancia están en ruta. A medida que llegan a la entrada del puente se acumulan y el coche 5 entra y sale. Como hay más coches esperando en la entrada norte, entra el coche 2. La ambulancia llega justo después y espera a que el coche 2 salga del puente para entrar, ya que tiene preferencia sobre los demás que esperan. Finalmente entran y salen el resto de coches que quedan.

Locations	Run: main.exe
	
<pre>C:\GNAT\2021\bin\obj\main.exe El cotxe 3 està en ruta en direcció Sud El cotxe 6 està en ruta en direcció Nord El cotxe 1 està en ruta en direcció Sud El cotxe 2 està en ruta en direcció Nord El cotxe 4 està en ruta en direcció Nord El cotxe 5 està en ruta en direcció Sud L'ambulància 112 està en ruta El cotxe 2 espera a l'entrada NORD, esperen al NORD: 1 El cotxe 5 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 2 El cotxe 6 espera a l'entrada NORD, esperen al NORD: 2 El cotxe 3 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 2 El cotxe 1 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 3 El cotxe 4 espera a l'entrada NORD, esperen al NORD: 3 El cotxe 5 entra al pont, esperen al Sud: 2 ----&gt;El vehicle 5 surt del pont El cotxe 2 entra al pont, esperen al Nord: 2 +++++Ambulància 112 espera per entrar ----&gt;El vehicle 2 surt del pont +++++Ambulància 112 és al pont ----&gt;El vehicle 112 surt del pont El cotxe 3 entra al pont, esperen al Sud: 1 ----&gt;El vehicle 3 surt del pont El cotxe 6 entra al pont, esperen al Nord: 1 ----&gt;El vehicle 6 surt del pont El cotxe 1 entra al pont, esperen al Sud: 0 ----&gt;El vehicle 1 surt del pont El cotxe 4 entra al pont, esperen al Nord: 0 ----&gt;El vehicle 4 surt del pont [2023-11-30 13:59:43] process terminated successfully, elapsed time: 25.59s</pre>	

En esta ejecución el coche 3 entra primero, mientras los demás coches se acumulan en su entrada correspondiente. Cuando sale el 3 entra el coche 2 y la ambulancia llega a la entrada, por lo que enseguida que salga el 2, entrará. Cuando finalmente sale la ambulancia van entrando y saliendo el resto de coches que aún no han cruzado.

```
Locations Run: main.exe
C:\GNAT\2021\bin\obj\main.exe
El cotxe 3 està en ruta en direcció Sud
El cotxe 2 està en ruta en direcció Nord
El cotxe 5 està en ruta en direcció Sud
El cotxe 1 està en ruta en direcció Sud
El cotxe 4 està en ruta en direcció Nord
El cotxe 6 està en ruta en direcció Nord
L'ambulancia 112 està en ruta
El cotxe 3 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 1
El cotxe 3 entra al pont, esperen al Sud: 0
El cotxe 2 espera a l'entrada NORD, esperen al NORD: 1
El cotxe 5 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 1
El cotxe 1 espera a l'entrada SUD, esperen al SUD: 2
El cotxe 4 espera a l'entrada NORD, esperen al NORD: 2
El cotxe 6 espera a l'entrada NORD, esperen al NORD: 3
---->El vehicle 3 surt del pont
El cotxe 2 entra al pont, esperen al Nord: 2
+++++Ambulància 112 espera per entrar
---->El vehicle 2 surt del pont
+++++Ambulància 112 és al pont
---->El vehicle 112 surt del pont
El cotxe 5 entra al pont, esperen al Sud: 1
---->El vehicle 5 surt del pont
El cotxe 4 entra al pont, esperen al Nord: 1
---->El vehicle 4 surt del pont
El cotxe 1 entra al pont, esperen al Sud: 0
---->El vehicle 1 surt del pont
El cotxe 6 entra al pont, esperen al Nord: 0
---->El vehicle 6 surt del pont
[2023-11-30 13:56:29] process terminated successfully, elapsed time: 24.38s
```