

UNIVERSITAT DE LLEIDA



**Universitat de Lleida**

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

APRENENTATGE I RAONAMENT AUTOMÀTIC

---

## Pràctica 2, Festa major a Hivèrnia

---

*Autors:*

Jordi Ricard Onrubia  
Palacios  
Marcel Porta Valles

*Professor:*

Ramón Bejar Torres

22 d'abril de 2017

## Índex

<b>1</b>	<b>Funcions:</b>	<b>1</b>
1.1	execSeqofSteps: . . . . .	1
1.2	updateSequenceOfSteps: . . . . .	1
1.3	isBarcenasAround: . . . . .	2
1.4	intersectLocs: . . . . .	2
1.5	rajoyInfo: . . . . .	2
1.6	cospedalInfo: . . . . .	2
1.7	rajoyAndCospedal: . . . . .	2
1.8	intersectLocs: . . . . .	2
1.9	writeWorld: . . . . .	2

## Índex de figures

# 1 Funcions:

## 1.1 execSeqofSteps:

Funció recursiva que cridarà `updateSequenceOfSteps` per tal de executar tots els passos, aquesta finalitzarà quan la llista de passos es quedi buida.

### Arguments:

- `PrevLocs`: Matriu NxN que representa el món en el qual em de trobar a barcnas, aquesta inicialment serà una matriu tot a uns a excepció de la posició 1,1 que serà 0 sent aquesta la posició inicial.
- Llista de passos: Llista de passos a seguir per tal de buscar a Barcnas, aquesta es compon de X,Y direccions a les quals ens anem desplaçant per a realitzar la cerca, S, detector de olor de barcnas, M i C, respostes donades per Mariano i Cospedal.
- `FinalLocs`: Matriu NxN actualitzada amb les noves possibles localitzacions de Barcnas després de executar cada un dels passos de la llista.
- `Pas[]`: Aquests arguments ens permeten guardar la Y on es va trobar Rajoy, la seva resposta així com la resposta de Cospedal.

## 1.2 updateSequenceOfSteps:

Funció que s'encarrega de processar el pas passat per argument, aquest executarà totes les altres funcions per tal de realitzar aquest process.

### Arguments:

- `PrevLocs`: Matriu NxN que representa el món en el qual em de trobar a barcnas, aquesta inicialment serà una matriu tot a uns a excepció de la posició 1,1 que serà 0 sent aquesta la posició inicial.
- `SequenceOfSteps`: Passos a realitzar en aquell moment, aquests es componen de les posicions X,Y del món on hem de buscar a barcnas, S detecto de olor, M Mariano i C Cospedal.
- `Pas[]`: Argument on es passen els estats prèvis per a la columna on hem trobat a Mariano, la resposta de Mariano i la resposta de cospedal.
- `Fut[]`: Argument on es guardarà la Columna on hem trobat a Mariano en cas de que el trobem, la resposta de Mariano si la hem trobat en cas contrari guardarem -1, i la resposta de Cospedal si la hem trobat, en cas contrari guardem -1.

- FinalLocs: Estat del món un cop realitzat el pas passat per argument amb les possibles localitzacions de Barcnas.

**1.3 isBarcnasAround:**

**1.4 intersectLocs:**

**1.5 rajoyInfo:**

**1.6 cospedalInfo:**

**1.7 rajoyAndCospedal:**

**1.8 intersectLocs:**

**1.9 writeWorld:**