資料結構作業

題目: 迷宮問題

使用堆疊結構實作迷宮問題。

給定一迷宮,以及一起始點以及一終點,請顯示所有有可能的路徑(simple paths)。 (只允許往上、下、左或右方向走訪)

PS. Simple path 為一路徑,且路徑中的節點不會重複。

程式輸入範例:

7 10 // 7X10 的迷宮

1111111111//1 代表障礙,不能走過去,0 代表可通行

1000100001

1010001101

1010111001

1010000011

1000111001

1111111111

58// 起始點

11// 終點

// 圖像如下所示:

出口	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
←	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	
	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	
	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
	1	0	0	0	1	1	1	0	0	<1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	入口

```
程式輸出範例: * 代表可行走之路徑位置, S 代表起點, D 代表終點。
1111111111
1 D * * 1 * * * * 1
101***11*1
1010111**1
1010000*11
1000111*S1
1111111111
1111111111
1 D 0 0 1 * * * * 1
1 * 1 * * * 1 1 * 1
1 * 1 * 1 1 1 1 * * 1
1 * 1 * 0 0 0 * 1 1
1 * * * 1 1 1 * S 1
1111111111
1111111111
1D**100001
101*001101
101*111001
101*****11
1000111*S1
1111111111
1111111111
1 D 0 0 1 0 0 0 0 1
1 * 1 0 0 0 1 1 0 1
1 * 1 0 1 1 1 0 0 1
1 * 1 * * * * * 1 1
1 * * * 1 1 1 * S 1
1111111111
```

繳交方式及相關規定:

1. 請在5/6之前上傳於數位學習平台,我們會檢測程式碼是否抄襲,5/12前公布

可Demo名單。

- 2. Demo時間為 5/13 · 禮拜五早上09:10~12:00 · 北206教室。
- 3.只能Demo一次,Demo不過即以零分計算。