

知能ロボット特論 課題

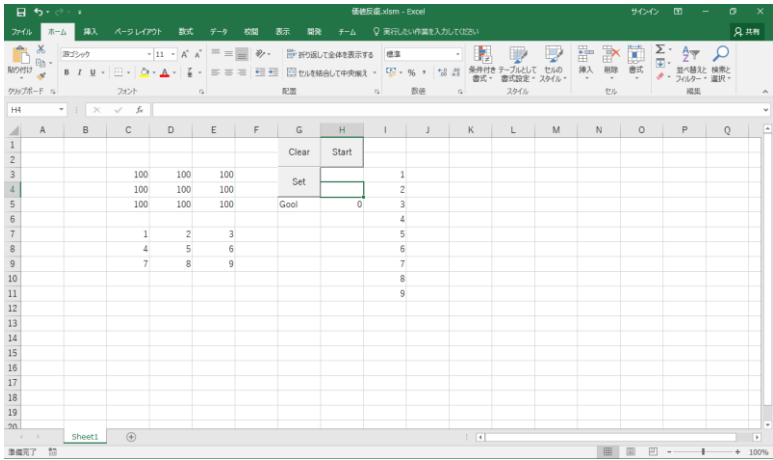
1676007 椎名拓也

課題：
講義で扱った手法について簡単な例題を作り、コードを書いて解く

問題定義：
3×3 マスのいずれかにゴールがある。ある地点からゴールに行くためにコストを最小にして行動をしたい。
ある地点からゴールに向かう最小経路をもとめよ。

操作方法：
README に記載

動作：
Exsel マクロを使用



Clear ボタンにより、クリアをし、ゴール地点を設定し Set ボタンで設定する。

C	D	E	F	G	H	I	J	K
				Clear	Start			
				Set		1		8
0	100	100		Goal	1	2		8
100	100	100				3		8
100	100	100				4		8
1	2	3				5		8
4	5	6				6		8
7	8	9				7		8
						8		8
						9		8

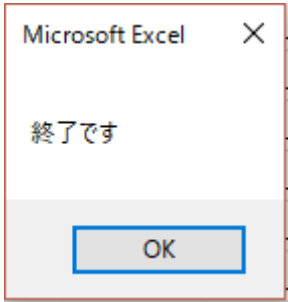
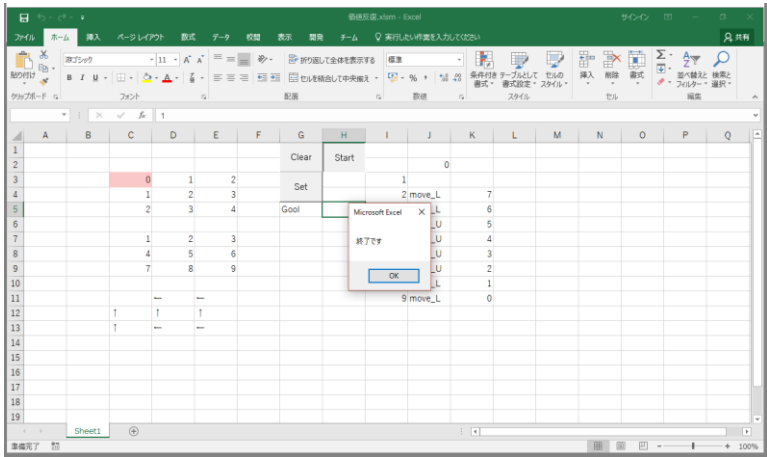
上記は赤い地点(1 番 : 左上)をゴールとした。

次に **Start** ボタンを押すことで、1 回試行

C	D	E	F	G	H	I	J	K
				Clear	Start			
0	1	2		Set		1	8	
1	2	3		Gool	1	2 move_L	8	
2	3	4				3 move_L	8	
						4 move_U	8	
1	2	3				5 move_U	8	
4	5	6				6 move_U	8	
7	8	9				7 move_U	8	
						8 move_L	8	
	←	←				9 move_L	8	
↑	↑	↑						
↑	←	←						

各地点のコストが収束すると”終了です”のメッセージを表示。

各地点での最小コストとその経路が今回指定したゴールへのアプローチとなる。



例 : 1 番(左上)をゴールとした場合

0	1	2
1	2	3
2	3	4
1	2	3
4	5	6
7	8	9
	←	←
↑	↑	↑
↑	←	←