## 자료구조응용

## 03. Stack Applications (10점)

2022.10.5(수)

- ++ lms1 제출내용 : (1) 소스코드 2개 (2) 실행 캡쳐파일 1개 (이름\_학번.pdf/docx)
- 1. Maze 알고리즘을 구현하라. Maze는 파일로 입력받고 maze 경로는 화면에 출력한다. (prog 3.12)

## [프로그램 설명]

- maze, mark, move, stack 변수는 모두 정적할당 사용
- maze의 entrance는 left top로 exit는 right bottom으로 가정



2. 1번 문제를 다음과 같이 파일에 출력하는 코드로 수정하라.

## [프로그램 설명]

- entrance와 exit는 scanf를 이용해서 입력 받는다.
- maze 알고리즘을 수행하여 경로에 해당하는 aii를 'x'로 표시하여 maze와 경로를 함께 출력한다.

입력	출력
(in.txt)	
5 5	(out test)
	(out.txt)
1 0 0 1 1	1 0 x x x
1 1 0 0 1	1 0 x 1 1
1 1 0 1 1	1 1 x 0 1
(gant)	1 1 x 1 1
(scanf)   5 3 2 5	