

## 자료구조 실습

2023학년도 1학기 담당교수: 김 성 엽

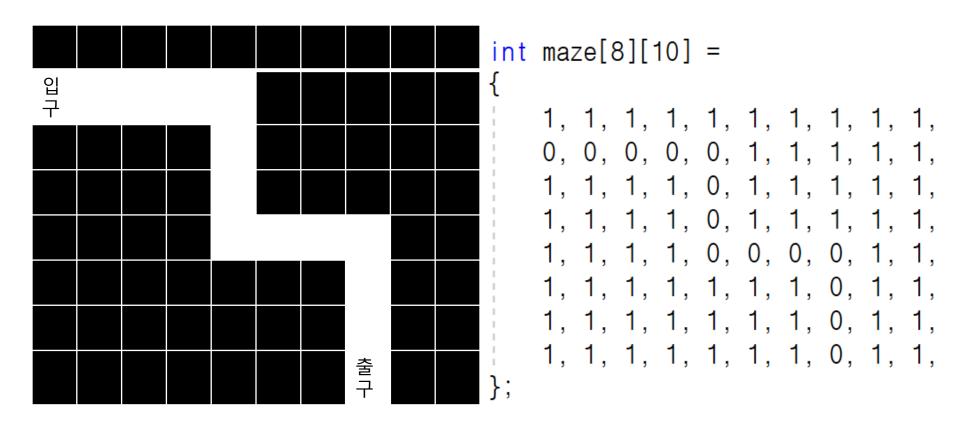


## 재귀함수를 이용한 데이터 처리

- 팩토리얼 계산 : n! = 1 \* 2 \* 3 \* ... \* (n-1) \* n
- 제곱승: x의n승
- 피보나치의 수열
- 문자열의 길이
- 문자열의 출력
- 문자열의 역출력
- 이진검색



## 재귀함수를 이용한 미로찾기





## 재귀함수를 이용한 미로찾기

- 1. 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽 이동 방향 파악
- 2. 이동 가능한 셀로 이동
- 3. 다시 1번 반복

- // 왼쪽으로 이동 방향 파악
- j+1 < 10 // 미로 경계 확인
- Maze[i][j+1] != 1 // 벽이면 이동 불가
- Find(i, j+1) // 이동 가능한 셀로 이동
- 이동할 때마다 지나온 길인지 표시