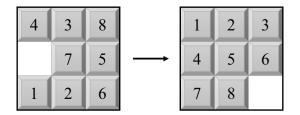
# Programming Assignment #1

Due: 10월 16일 23:59

목표:  $3 \times 3$  숫자 퍼즐 맞추기

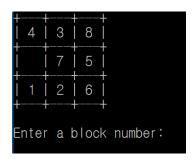
## (1) 숫자퍼즐이란?



위의 그림과 같이  $3 \times 3$ 짜리 칸에 1부터 8까지 쓰여 있는 여덟 개의 블록이 있다. 이 여덟 개의 블록은 한 칸을 제외한 여덟 개의 칸을 차지하고 있다. 각각의 블록은 이웃한 곳에 빈 칸이 있을 때 움직일 수 있다고 한다. 이 퍼즐의 목표는 블록을 움직여 위의 오른쪽 그림과 같이 만드는 것이다.

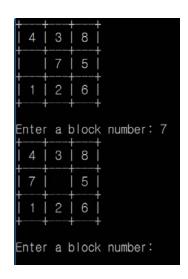
# (2) 퍼즐 실행 방법

프로그램을 처음 실행하면 다음과 같은 화면이 나온다.



(이 과제에서는 편의상 초기 퍼즐의 블록들의 위치들을 위의 그림과 같이 고정한다)

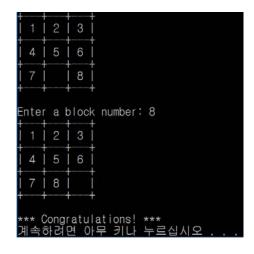
이 때, 빈 칸으로 보낼 블록 번호를 누르고 엔터를 누르면 다음과 같이 입력된 번호의 블록이 움직인 결과가 출력이 된다.



만일 입력한 번호의 블록 주변에 빈 칸이 없거나 0 이하의 정수 혹은 9 이상의 정수를 입력하면 다음과 같은 에러 메시지를 출력하고, 정수 입력을 다시 요구한다.

4	3	8		
	7	5		
1	2	6		
Enter	а	block	number:	5
Inval Enter	a	block	number!	10
Inval Enter Inval	a	block block block	number! number: number!	0
Enter Inval Enter	id	block block block	number: number! number:	-4

만일 퍼즐을 클리어 한 경우. 다음과 같은 축하메시지를 출력하고 프로그램을 끝낸다.



## (3) 제출

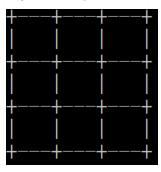
제출 방법: FTP에 PA1 폴더를 만들고 그 안에 c 파일만 저장한다.

제출 기한: 10월 16일(일) 23시 59분. 제출 기한 이후 하루씩 늦어질 때마다 10%씩 감점.

## (4) 주의 사항

- 배열, 포인터, 추가함수는 사용하지 말 것. (이런 것들 이용하지 않아도 충분히 구현 가능함. 인터넷에 위의 것들을 이용하여 작성된 소스코드가 돌아다니므로 이런 제한 조건을 둔 것임)

- 컴파일이 안 되면 0점임. 제출 직전에 컴파일 되는지 반드시 확인할 것!
- 표의 모양이 어그러지면 안 되며, 표의 모양은 반드시 다음과 같은 모양이어야 함



(가로줄은 -, 세로줄은 |, 교차점은 +로 테두리를 만든다)