

## Week 04: Enumerating Non-orthogonal Space

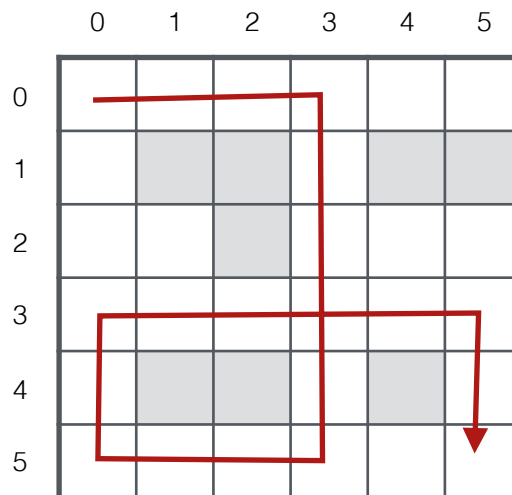
문제 10: 입력으로 두 양의 정수  $N$ 과  $K$ 를 받은 후 1에서  $N$ 까지의 정수들 중에서 서로 다른  $K$ 개의 정수를 선택하는 모든 경우를 나열하여 한 줄에 하나씩 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어  $N=5$ ,  $K=3$ 이면 다음과 같이 출력한다. 단 출력되는 순서는 달라져도 무방하고  $N$ 은 20이하이고  $K \leq N$ 이다. 입력은 키보드로 부터 받는다.

```
1 2 3
1 2 4
1 2 5
1 3 4
1 3 5
1 4 5
2 3 4
2 3 5
2 4 4
3 4 5
```

문제 11: 수도쿠 [백준 2580번]

<https://www.acmicpc.net/problem/2580>

문제 12: 우리의 주인공 애국이는 너무나 진실한 극우주의자여서 “왼쪽”과 연관된 것은 어떤 것이든 혐오한다. 그래서 심지어는 길을 갈 때도 절대로 좌회전을 하지 않는다. 오늘 애국이는 어찌다가 미로에 빠졌는데 우리는 애국이가 무사히 미로를 빠져나오도록 도와야 한다. 입구는 왼쪽-위쪽 셀이고 출구는 가장 아래쪽-오른쪽 셀이다. 미로 내에서는 오로지 직진과 우회전만 가능하다. 즉 좌회전과 U-턴은 금지이다. 입력으로 미로를 받아서 출구까지 가는 경로가 존재하는지 검사하여 YES 혹은 NO라고 출력하는 프로그램을 작성하라. 미로는  $N \times N$  크기이며  $N$ 은 16이하이고, 지나갈 수 있는 위치는 0, 벽은 1로 표현된다. 아래 그림의 빨간 선은 출구까지 가는 가능한 경로의 한 예를 보여준다.



### 입력 형식

입력은 input12.txt 파일로부터 받는다. 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수  $T$ 가 주어지고 이어서  $T$ 개의 테스트 케이스가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 미로의 크기  $N$ 이 주어지고, 이어진  $N$  줄에는 미로의 형태가 주어진다.

### 출력 형식

각 테스트 케이스에 대해서 YES 혹은 NO를 출력한다.

Sample Input	Output for the Sample Input
2 6 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	YES NO