

# 좌석 배정

**[문제]** 우리 대학에서 불꽃놀이 축제를 한다. 이 행사를 위하여 “넉넉한 터”에 좌석을 마련하였다. 좌석은  $N \times M$  격자 형식으로 배치되어 있다. 단  $3 \leq N, M \leq 50$ 이다. 관객에서 좌석을 배정하는 방법은 줄 선 순서대로 왼쪽아래 좌석부터 시계방향으로 돌아가면서 자리를 지정해준다. 그림-1은  $7 \times 5$  공간에 배치된 좌석을 보여준다. 각 칸에 표시된 번호는 줄 선 사람들의 대기 번호이다. 각 좌석 번호는 2차원 좌표  $(x, y)$ 로 표시되는데 1번 좌석의 위치는  $(1, 1)$ 이며, 가장 오른쪽 위 좌석의 좌표는  $(N, M)$ 이다. 여러분은 줄 순서에서 K번째인 사람이  $N \times M$ 에서 어떤 좌표의 좌석을 배정받는지를 계산해서 그 좌표  $x, y$ 를 출력해야 한다.

5	6	7	8	9	10	11
4	23	24	25	26	27	12
3	22	33	34	35	28	13
2	21	32	31	30	29	14
1	20	19	18	17	16	15

그림-1:  $7 \times 5$  공간에서 각 좌석마다 배정된 사람들의 대기 번호

**[입출력]** 입력파일의 이름은 `seat.inp` 이다. 입력 파일의 첫 줄에 개의 양의 정수 ' $N$ ' ' $M$ '가 주어진다. 그 다음 3 줄에는 대기 순서를 나타내는 정수  $K$ 가 주어진다. 이 3 사람이 배정받은 좌석의 좌표를 출력파일 `seat.out`에 차례대로 3개의 줄에 출력한다. 좌석 출력 후 공백 라인을 출력하지 않는다. 만일 좌석을 배정받지 못할 경우에는 '0 0'을 출력해야 한다.

**[예제]**

seat.inp	seat.out
7 5 19 36 24	3 1 0 0 3 4
5 7 27 7 15	4 6 1 7 5 3
50 50 103 1001 2500	50 46 45 23 26 25

**[조건]** 프로그램의 이름은 `seat.py` 입니다. 제출 마감 시간은 4월 30일 금요일 저녁 23시 59분까지 이다. 최대 제출횟수는 총 20번이며 검사는 10개의 데이터로 시행한다.

**[참고]** 조환규 교수님의 2019년 입문 과제물을 참고하여 수업 진도에 맞춰 수정하였습니다.