

좌석 번호

세계 최고의 알고리즘 전문가인 현수의 강연을 보기 위해 많은 사람들이 찾아왔습니다.

강연장에는 가로로 c 개, 세로로 r 개의 좌석이 $c \times r$ 격자형태로 배치되어 있다. 각 좌석의 번호는 해당 격자의 좌표 (x, y) 로 표시된다.

아래 그림은 가로 6개, 세로 5개 좌석으로 구성된 6×5 격자형 좌석배치입니다. 각 격자에 표시된 (x, y) 는 해당 좌석의 번호를 말합니다. 가장 왼쪽 아래의 좌석번호는 $(1, 1)$ 이며, 가장 오른쪽 위 좌석의 번호는 $(6, 5)$ 이다.

(1, 5)	(2, 5)	(3, 5)	(4, 5)	(5, 5)	(6, 5)
(1, 4)	(2, 4)	(3, 4)			(6, 4)
(1, 3)	(2, 3)				(6, 3)
(1, 2)	(2, 2)				(6, 2)
(1, 1)	(2, 1)	(3, 1)	(4, 1)	(5, 1)	(6, 1)

사람들은 온 순서대로 $(1, 1)$ 위치 좌석부터 시작하여 시계방향으로 돌아 들어가면서 빈 좌석에 앉습니다. 만약 5번째로 온 사람은 $(1, 5)$ 좌석에 앉고, 8번째로 온 사람은 $(4, 5)$ 좌석에 앉으며, 12번째 온 사람은 $(6, 3)$ 좌석에, 20번째 온 사람은 $(2, 3)$ 좌석에 앉게됩니다.

매개변수 c 와 r 에 강연장의 크기가 주어지면, k 번째로 온 사람이 앉을 좌석번호를 반환하는 프로그램을 작성하세요.

만일 모든 좌석이 배정되어 k 번째 온 사람이 앉을 좌석이 없을 경우 $[0, 0]$ 을 반환합니다.

입출력 예:

c	r	k	answer
6	5	12	[6, 3]
6	5	20	[2, 3]
6	5	30	[4, 3]
6	5	31	[0, 0]

제한사항:

- $5 \leq c, r \leq 1,000$ 이다.
- $1 \leq k \leq 100,000,000$ 이다.