ㅁ귊	2×7L D
문제	3주차-B ➡1 ★
세목	지즈 직육면체 모양의 상자에 치즈들이 담겨있다. 상자의 크기는 $N \times M \times 1$ (가로, 세로, 두께)이며, 상자에 보관되어 있는 치즈들은 같은 크기의 정육면체모양이며, 크기는 $1 \times 1 \times 1$ 이다. 따라서 상자의 바닥에는 N 개의 치즈를 넣을 수 있으며 최대 $N \times M$ 개의 치즈를 보관할 수 있다. 쌓인 치즈들은 연결된 면이 정확히 일치하도록 붙어있으며, 높이 i ($1 \le i \le M$)인 곳에 치즈가 있다면 해당 치즈의 아래에는 $i-1$ 개의 치즈가 쌓여 있다. 상자에 치즈들이쌓여 있는 모양은 바닥에 있는 각 치즈의 위에 쌓여 있는 치즈의 수(바닥에 있는 치즈 포함)를 이용하여 크기 N 인 배열에 표현할 수 있다. 예를 들어크기가 $5 \times 5 \times 1$ 인 치즈 상자에 아래 그림과 같이 치즈가 담겨있다면, 이 치즈들을 오른쪽의 배열로 표현할 수 있다. 1 5 5 2 2 이 상자를 벽면에 붙여 놓았는데 어떤 이유로 상자의 옆쪽과 위 쪽 껍데기(모양)가 없어져, 치즈가 밖으로 노출되었다. $N \times M$ 마리의 생쥐들이 이상자를 발견하였다. 한 마리의 생쥐는 1분에 한 면이라도 노출된 치즈 한 개를 먹으며, 한 치즈는 한 마리의 생쥐가 독점해서 먹는다. 예를 들어, 치즈가위의 그림과 같이 배치되어 있을 때, 생쥐들은 1분마다 아래 그림과 같은 과정으로 3분 만에 모든 치즈를 먹게 된다.

		치즈 상자의 크기와 치즈가 배치된 형태가 주어졌을 때, 쥐들이 치즈 상자의 모든 치즈를 먹는데 걸리는 시간을 구하는 프로그램을 작성하시오.
		테스트케이스의 수는 최대 1,000개 이며, 사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 2초이다. 동적 메모리 할당은 사용하지 마시오. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로 써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.
		std::ios::sync_with_stdio(false);
입력	l 형식	입력은 standard in으로 주어진다. 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 $T(1 \le T \le 1,000)$ 가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 상자의 가로, 세로의 길이 N $(1 \le N \le 1,000)$ 과 $M(1 \le M \le 40,000)$ 이 공백 하나로 구분되어 주어진다. 각 테스트케이스의 두 번째 줄에는 치즈가 쌓여 있는 모양을 의미하는 N 개의 정수(≥ 0)가 한 줄에 차례로(상자가 쌓여있는 벽면을 바라본 상태에서 왼쪽부터 순서대로) 주어진다. 각 정수는 공백문자로 구분된다.
출력 형식		출력은 standard out으로 하며, 각 테스트 케이스마다 쥐들이 모든 치즈를 먹는데 걸리는 시간을 분 단위로 출력한다.
예	입력	2 5 5 1 5 5 2 2 7 6 3 1 5 5 2 2 0 (empty line)
	출력	3 3 (empty line)