

학번		이름	
문제	학교 통학 버스 탑승객 수		
내용	인하대에 통학하는 프로도는 학교 통학 버스를 타고 다닌다. 통학 버스는 1번역(출발역)부터 10번역(종착역)까지 10개의 정차역이 있는 노선을 운행한다. 이 버스에는 타거나 내리는 사람 수를 자동으로 셀 수 있는 장치가 있다. 이 장치로 출발 정류장에서 종착 정류장까지 가는 도중 버스 안에 사람이 가장 많을 때의 사람 수를 알아내려고 한다. 단, 이 버스를 이용하는 사람들은 정류장에서 버스에 탈 때, 내릴 사람이 모두 내린 후에 버스에 탄다고 가정한다.		
	예)		
		내린 사람 수	탄 사람 수
	1번역(출발역)	0	32
	2번역	3	13
	3번역	28	25
	4번역	17	5
	5번역	21	20
	6번역	11	0
	7번역	12	12
	8번역	4	2
	9번역	0	8
	10번역(종착역)	21	0

	<p>이 경우, 버스 안에 탑승객이 가장 많을 때는 2번 역에서 3명의 사람이 버스에서 내리고, 13명의 사람이 버스에 탔을 때로, 총 42명의 사람이 버스 안에 있다.</p> <p>이 버스는 다음 조건을 만족하면서 운행된다고 가정한다.</p> <p>(1) 버스는 정류장 번호 순서대로 운행한다.</p> <p>(2) 출발 정류장에서 내린 사람 수와 종착 정류장에서 탄 사람 수는 0이다.</p> <p>(3) 각 정류장에서 현재 버스에 있는 사람보다 더 많은 사람이 내리는 경우는 없다.</p> <p>(4) 버스의 정원은 최대 10,000명이고, 정원을 초과하여 타는 경우는 없다.</p> <p>10개의 정류장에 대해 버스에서 내린 사람 수와 탄 사람 수가 주어졌을 때, 버스에 사람이 가장 많을 때의 사람 수를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 테스트 케이스의 수는 최대 500,000개이며, 사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 3초이다. 참고로, C++로 프로그램할 경우 main함수 내의 시작 부분에 다음 코드를 넣어서 입력 속도를 빠르게 할 수 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>
입력 형식	<p>입력은 standard in으로 주어진다. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 개수(m)를 나타내는 숫자가 하나 주어지고, 두 번째 줄에는 정류장의 수(b)를 나타내는 숫자 하나가 주어진다. 다음 줄부터 b개의 줄에는 정류장에서 내린 사람의 수와 탄 사람의 수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 이렇게 b+1개의 줄이</p>

		테스트케이스의 수만큼 반복해서 주어진다.
	출력 형식	출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트 케이스 별로 최대 사람 수를 m개의 줄에 출력한다.
예	입력	2 10 0 32 3 13 28 25 17 5 21 20 11 0 12 12 4 2 0 8 21 0 10 0 1690 786 6119 1663 3605 8808 4397 4073 1837 1791 7989 8091 6517 2544 121 278 4459 8700 0

		(empty line)
	출력	42 8965 (empty line)