문제	1 주차 A
제목	멀티태스크 성능측정
내용	김인하는 운영체제를 개발하는 회사에서 일하고 있다. 멀티태스크 환경에서 시스템의 성능 예측을 위해 각 태스크들의 평균 대기시간(average waiting time)과 평균 응답시간(average response time)을 계산하는 프로그램을 작성하고자 한다. 참고로 대기시간과 응답시간의 정의는 아래와 같다 대기시간: 프로세스가 대기상태로 진입하여 실제 CPU를 할당 받아 실행을 시작하는 데까지 기다리는 시간 - 응답시간: 프로세스가 대기상태로부터 결과를 만들어서 사용자에게 알려주는데 걸리는 시간
	해당 운영체제는 먼저 발생한 태스크를 완료하고 나서 다음 발생한 태스 크를 처리하는 방식이다. (이것을 FIFO 스케줄링 방식이라고 한다.)
	예를 들어 두 개의 태스크가 있다고 가정하자. 한 태스크는 시간 0초에서 발생하고 결과를 만드는데 10초가 필요하다. 다른 태스크는 2초에서 발생하여 결과를 만드는데 10초가 필요하다. 이때 첫 태스크는 대기시간은 0초, 응답시간은 10초이다. 두 번째 태스크는 2초에 발생하여 10초에 실행이 시작되므로, 대기시간은 8초, 응답시간은 18초가 된다. 이 때의 평균대기시간과 평균 응답시간은 각각 4 (= $\frac{0+8}{2}$)초와 14(= $\frac{10+18}{2}$)초이다.
	입력으로 여러 개의 태스크들에 대하여 각각의 태스크가 발생한 시간과 완료되는데 필요한 시간(결과를 만들어 내는데 필요한 시간)이 주어졌을 때, 평균 대기시간과 평균 응답시간을 계산하는 프로그램을 작성하시오.
	사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 4초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다. std::ios::sync_with_stdio(false);
입력 형식	입력은 standard in으로 다음과 같이 주어진다. 1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T 가 주어진다. (0 < T ≤ 10,000) 2. 두 번째 줄에는 첫 번째 테스트 케이스에서 주어진 태스크의 숫자 N (2 ≤ N ≤ 1,000)이 주어진다. 3. 세 번째 줄 부터 N + 2 까지의 N 개의 줄에는 각 태스크가 발생하는 시간과 완료되는데 (결과를 만들어 내는데) 필요한 CPU time을 의미하는 2개의 자연수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. (단, 태스크의 발생시

		간의 순서대로 입력되며 같은 시간에 여러 태스크가 발생하는 경우는
		없다.)
		4. 그 이후에는 위의 2, 3단계가 $T-1$ 번 반복된다.
출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 총 T 줄로 이루어진다. 각 줄에는 각
	I 혀시	테스트케이스 별로 주어진 태스크들의 평균 대기시간과 평균 응답시간을
물리 성격		의미하는 두 숫자를 빈칸을 사이에 두고 출력한다.(단, 소수점 이하는 무
		시하고 정수로 표시할 것)
ঞ		2
		2
		0 10
		2 10
	입력	3
		1 3
		2 4
		3 7
		(빈 줄)
		4 14
	출력	2 7
		(빈 줄)