

문제	2주차 - B					
제목	식당					
내용	<p>A 대학의 주변에는 식당이 전혀 없어서 모든 학생들은 학교 내의 학생식당 이외에는 점심식사를 할 방법이 없다고 한다. A 대학 내에는 <math>N</math>개의 학생식당이 있으나, 대부분의 대학이 그렇듯 학생들은 학생식당의 식사에 아주 만족하지는 않고 있다. 따라서 학생들은 어차피 맛있는 식사를 포기할 바에는 학생식당들 중 가장 가격이 싼 곳에서 식사하기를 선호하며, 다만 같은 식당에서 연 이틀 식사하는 것은 피하고 싶어 한다.</p> <p>B 학생은 <math>N</math>개 식당에 대해 각각 <math>M</math>일 간의 스케줄이 주어진 상황에서, 같은 식당에서 연 이틀 식사하는 것을 피하면서 <math>M</math>일 간의 식사를 해결하려면 최소 얼마의 금액이 필요한지를 알고 싶다. 예를 들어 <math>N = 3, M = 5</math>이고 각 식당의 스케줄이 다음과 같다고 하자.</p>					
	식당	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
	1	3,000	3,500	3,000	4,000	3,800
	2	4,500	4,000	3,200	3,800	3,000
	3	5,000	4,200	3,100	3,900	4,000
	<p>이 경우 "식당 1 → 식당 2 → 식당 1 → 식당 3 → 식당 2"의 순서로 식사를 하면 5일간 총 <math>3,000+4,000+3,000+3,900+3,000</math>, 즉 16,900원이면 충분하다.</p> <p><math>N</math>개 식당에 대한 <math>M</math>일 간의 점심식사 스케줄이 주어질 때, <math>M</math>일 간의 식사에 필요한 최소 비용을 구하는 프로그램을 작성하시오.</p> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 3초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>					
입력 형식	<p>입력은 standard in으로 다음과 같이 주어진다.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 <math>T</math>가 주어진다. (<math>0 &lt; T \leq 1,000</math>)</li><li>두 번째 줄에는 첫 번째 테스트케이스에 대해 식당 수 <math>N</math> (<math>\leq 100</math>)과 날짜 <math>M</math> (<math>\leq 100</math>)이 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다.</li><li>세 번째 줄부터 <math>N</math> 개의 줄에는 각 식당의 <math>M</math> 일 동안의 점심 값들이 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 이 숫자들은 모두 자연수이며, 2,000 이상 8,000 이하이다.</li><li>그 이후에는 위의 2, 3 단계가 <math>T - 1</math> 번 반복된다.</li></ol>					

출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 총 $T$ 줄로 이루어진다. 각 줄에는 각 테스트케이스 별로 최소 비용을 한 줄에 하나씩 출력한다.
예	입력	2 3 5 3000 3500 3000 4000 3800 4500 4000 3200 3800 3000 5000 4200 3100 3900 4000 4 6 2800 3000 4200 4300 5000 5098 3000 2900 4000 4700 2000 2123 3100 3300 3900 6500 2100 8000 3500 2700 2500 5300 2500 7235 (빈 줄)
	출력	16900 16723 (빈 줄)