문제	7-B					
제목	계획 쇼핑의 제왕					
	최근 자취를 시작한 김인하는 생활비 절약에 고민이 많다. 김인하는 인하마 트에서 오픈 60주년기념 특별 세일 이벤트를 진행한다는 소식을 알게 되었 다. 김인하는 이번 기회에 자취에 필요한 물품을 최소비용으로 구매 하려고 한다. 김인하는 물품 구매에 앞서 인하마트에서 판매물품 카탈로그를 받았 다. 카탈로그에는 판매하는 물품의 가격, 포장료, 세일 이벤트에 대한 규칙이 적혀 있었다.					
	김인하는 세일 이벤트 규칙에 따라 카탈로그에 기재된 물품번호 순서대로 물품을 한 개 씩 구매하여야 한다. 이때, 한 종류의 물품을 두 개 이상 구매할수는 없다(단, 물품 가격과 포장료가 0인 경우는 없으며, 각 물품 가격과 포장료는 중복되지 않는다). 김인하는 자유롭게 구매 일정을 계획할 수 있다. 즉, 하루에 모든 물품을 구매하거나 구매 일자를 나누어 물품을 구매하는 것모두 가능하다.					
내용	물품을 구매하기 위해서는 카탈로그에 적힌 물품 가격 및 포장료를 지불해야한다. 하루에 물품 하나만 구매할 경우 포장료는 없다. 하지만 당일 두 번째로 구매할 물품부터는 포장료를 추가로 지불해야한다. 또한, 쇼핑을 끝낸 후당일 구매한 물품 중 가장 저렴한 물품의 가격과 동일한 금액의 수수료를 추가로 지불해야 한다.					
	김인하는 최적의 쇼핑 계획을 세워 최소 비용으로 카탈로그의 모든 물품을 하나씩 구매하려 한다. 예를 들어, 인하마트 판매물품 카탈로그가 아래 표와 같을 경우, 김인하의 최적 쇼핑 계획은 아래 계획표와 같이 3일 동안 총 148의 비용을 지불하는 것이다.					
	인하마트 판매물품 카탈로그					
	물품번호         물품 가격         포장료           1         7         10					
	2 50 30					
	3     3     25       4     5     9       5     29     14					
	김인하의 최적 쇼핑 계획표					

구매일자	구매 물품번호	물품 가격	포장료	수수료	합계
1일차	1	7	0	7	14
2일차	2, 3	53	25	3	81
3일차	4, 5	34	14	5	53
합계					148

		인하마트 판매물품 카탈로그의 물품 가격 및 포장료가 물품번호 순서대로 주어졌을 때, 모든 물품을 하나씩 구매할 수 있는 최소 비용을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
		사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 5초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추 가함으로써 cin 입력 속도가 개선되는 경우도 있다. std::ios::sync_with_stdio(false);
입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다. 첫 번째 줄에는 테수 $T(\le 1000)$ 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에는 입력 형식 $N(\le 1000)$ 이 주어진다. 각 테스트케이스의 두 번째 줄부터 $\Lambda$ 까지는 각 물품의 가격( $\le 1500$ )과 포장료( $\le 1500$ )가 공백 하나		입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 $T(\leq 1000)$ 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에는 물품의 개수 $N(\leq 1000)$ 이 주어진다. 각 테스트케이스의 두 번째 줄부터 $N+1$ 번째 줄까지는 각 물품의 가격( $\leq 1500$ )과 포장료( $\leq 1500$ )가 공백 하나를 사이에 두고 주어진다. 이후에 $T-1$ 개 테스트케이스도 같은 형식으로 주어진다.
출력	1 형식	출력은 표준출력으로 표시하며, 총 $T$ 줄로 구성된다. 각 테스트케이스 별로 $N$ 개의 물품을 카탈로그 순서대로 하나씩 구매할 수 있는 최소 비용을 출력한다.
예	입력	4 5  // 위의 예제 7 10 50 30 3 25 5 9 29 14 3  // 다음 페이지 예제 1 20 5 10 3 30 12 2  // 다음 페이지 예제 2 10 30 15 20 1  // 다음 페이지 예제 3 100 50 (empty line)
	출력	148 85 50 200 (empty line)

# ■ 예제 1번

# 인하마트의 판매물품 카탈로그

물품번호	물품 가격	포장료
1	20	5
2	10	3
3	30	12

# 김인하의 최적 쇼핑 계획표

구매일자	구매 물품번호	물품 가격	포장료	수수료	합계
1일차	1, 2, 3	60	15	10	85
합계					85

# ■ 예제 2번

#### 인하마트의 판매물품 카탈로그

물품번호	물품 가격	포장료
1	10	30
2	15	20

# 김인하의 최적 쇼핑 계획표

구매일자	구매 물품번호	물품 가격	포장료	수수료	합계
1일차	1	10	0	10	20
2일차	2	15	0	15	30
합계					50

# ■ 예제 3번

#### 인하마트의 판매물품 카탈로그

물품번호	물품 가격	포장료
1	100	50

# 김인하의 최적 쇼핑 계획표

구매일자	구매 물품번호	물품 가격	포장료	수수료	합계
1일차	1	100	0	100	200
합계					