

### [구현3\_1] 컨테이너 운반

화물이 실려 있는  $N$ 개의 컨테이너를  $M$ 대의 트럭으로  $A$ 도시에서  $B$ 도시로 운반하려고 한다. 트럭 당 한 개의 컨테이너를 운반 할 수 있고, 트럭의 적재용량을 초과하는 컨테이너는 운반할 수 없다. 컨테이너마다 실린 화물의 무게와 트럭마다의 적재용량이 주어지고,  $A$ 도시에서  $B$ 도시로 최대  $M$ 대의 트럭이 편도로 한번 만 운행한다고 한다. 이때 이동한 화물의 총 중량이 최대가 되도록 컨테이너를 옮겼다면, 옮겨진 화물의 전체 무게가 얼마인지 출력하는 프로그램을 만드시오. 화물을 싣지 못한 트럭이 있을 수도 있고, 남는 화물이 있을 수도 있다. 컨테이너를 한 개도 옮길 수 없는 경우 0을 출력한다.

### 입력

첫 줄에 테스트케이스의 수  $T$ 가 주어진다.  $1 \leq T \leq 50$

다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 첫 줄에 컨테이너 수  $N$ 과 트럭 수  $M$ 이 주어지고, 다음 줄에  $N$ 개의 화물이 무게  $w_i$ , 그 다음 줄에  $M$ 개 트럭의 적재용량  $t_i$ 가 주어진다.  $1 \leq N, M \leq 100, 1 \leq w_i, t_i \leq 50$

### 출력

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 답을 출력한다.

### 입력 예시

3

3 2

1 5 3

8 3

5 10

2 12 13 11 18

17 4 7 20 3 9 7 9 20 5

10 12

10 13 14 6 19 11 5 20 11 14

5 18 17 8 9 17 18 4 1 16 15 13

출력 예시

#1 8

#2 45

#3 84