

제 5 회 대학생 프로그래밍 경시대회



문제 A 장보기

평소 맛살을 즐겨 먹는 혜선은 맛살을 구입하러 2-마트에 갔다. 식품코너에서 맛살을 고르면서 혜선은 고민이 되기 시작했다. 여러 업체에서 나온 맛살들이 들어있는 개수도 다르고 가격도 다르기 때문에 어떤 것을 사야 쓸 가격에 많이 먹을 수 있을지 생각해야 했기 때문이다.

혜선은 현명하게도 각 맛살에 써진 중량(g)과 가격(원)을 다 조사해서 같은 가격으로 최대한 많은 중량을 살 수 있는 맛살을 사기로 했다. 혜선의 고민을 해결해 줄 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 표준입력(standard input)을 통해 받아들인다. 입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수 T ($1 \leq T \leq 20$)가 주어진다. 각 테스트 케이스는 첫째 줄에는 맛살의 종류 N 이 주어지고 두 번째 줄부터는 각 맛살의 중량(g) W 와 가격(원) C 가 순서대로 공백 하나를 사이에 두고 한 줄에 하나씩 N 개가 주어진다. ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq W \leq 5000$, $1 \leq C \leq 100000$, W 와 C 는 정수)

출력

출력은 표준출력(standard output)을 통하여 출력한다. 각 테스트 케이스에 대해서 혜선이 사야 하는 맛살의 가격을 한 줄에 하나씩 출력하시오. 같은 가격으로 살 수 있는 최대 중량이 같은 맛살이 두 개 이상인 경우는 낮은 가격의 것을 사기로 한다.

Sample Input

Output for the Sample Input

3	2000
2	3200
300 2000	2980
200 1500	
3	
320 2139	
700 3200	
1400 6400	
5	
250 1920	
500 2980	
430 2700	
380 2350	
340 2310	