문제		9-A
제목		배낭싸기
내용		인하마을에 살고 있는 강인하는 비룡마을로 이사를 가려 한다. 그런데 강인하는 소유하고 있던 N 개의 모든 물건을 전부 비룡마을로 가지고 갈 수 없을수도 있다. 왜냐하면 배낭 하나에 담을 수 있는 무게가 K kg으로 제한되어있고 한 번 비룡마을로 이사를 가면 다시 인하마을로 되돌아 올 수 없기 때문이다. 단. N 개의 물건마다 각각 얼마인지 가치가 매겨져 있으며, 물건을 쪼개어 일부분만 배낭에 넣는 것이 가능하다. 배낭에 담은 물건들의 가치의합이 최대가 되도록 배낭을 싸는 방법을 강인하에게 알려주자.
		사용 할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행시간은 1초를 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);
입력 형식		입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다. $1.$ 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T 가 주어진다. $(1 \le T \le 10)$ $2.$ 두 번째 줄에는 첫 번째 테스트케이스에 대해 강인하가 소유하고 있는 물건의 개수 $N(1 \le N \le 500)$ 과 강인하의 배낭이 버틸 수 있는 무게 K $(1 \le K \le 100,000)$ 가 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다. $3.$ 세 번째 줄에는 각 물건의 무게 $W(1 \le W \le 10,000)$ 가 빈 칸 하나를 사이에 두고 순서대로 주어진다. $4.$ 네 번째 줄에는 각 물건의 가치 $V(1 \le V \le 100,000)$ 가 빈 칸 하나를 사이에 두고 순서대로 주어진다. (C, C) 는 물건에 대해 C 0 때문 자연수이다.) (C) 는 그 이후에는 위의 (C) 0, (C) 1 만복된다.
출력 형식		출력은 표준출력으로 수행하며 총 T 줄로 이루어진다. 각 줄에는 각 테스트 케이스 별로 배낭에 담은 물건들의 가치의 합의 최대값을 출력한다.
예	입력	2 7 95 36 14 48 32 61 43 29 36 56 240 320 61 43 290 6 73 26 71 6 37 12 15 234 639 54 111 96 150
	출력	780 672