

**문제 : Sum of Subsets****문제 설명 :**

$n$ 개의 정수로 구성된 집합  $S$ 와 정수  $W$ 가 주어질 때,  $S$ 의 부분집합  $T(\subseteq S)$ 에 속한 정수의 합이  $W$ 가 되는 서로 다른 부분집합  $T$ 의 개수가 얼마나 되는지 찾고자 한다. 예를 들어,  $S = \{2, 6, 8, 4, 5\}$ ,  $W = 10$  이라면  $\{2, 8\}$ ,  $\{4, 6\}$ 이 부분집합  $T$ 가 될 수 있고, 이처럼 서로 다른 부분집합의 개수는 2개이다.

**【입 력】**

입력파일의 이름은 sum.inp이다. 첫째 줄에는 검사하고자 하는 총 테스트의 수  $T$ 가 주어진다. 각 테스트는 두 줄로 구성된다. 첫 줄엔  $S$ 에 속한 정수의 개수  $n(1 \leq n \leq 200)$ 과  $W(1 \leq W \leq 80,000)$ 가 주어지고, 이어서 다음 줄엔  $S$ 의 원소인  $n$ 개의 정수가 차례로 주어진다.  $S$ 에 속한 정수는 공백 문자로 구분되며, 각각 서로 다르다.

**【출 력】**

출력파일의 이름은 sum.out이다. 각 테스트 케이스에 대해 한 줄의 결과를 보인다. 각 테스트 케이스에서 주어진 정수의 집합  $S$ 에 대해, 부분집합  $T(\subseteq S)$ 에 속한 정수의 합이  $W$ 가 되는 서로 다른 부분집합  $T$ 의 개수를 계산한 후 **마지막 5자리만** 출력한다.

**【실행 예】**

입력 예	입력 예에 대한 출력
2	4
8 19	3
1 3 14 11 5 7 20 9	
6 10	
4 2 9 1 8 6	

**제한조건:** 프로그램은 sum.{c,cpp,java}로 한다.