

9084번 - 동전

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2645	1561	1283	61.300%

문제

우리나라 화폐단위, 특히 동전에는 1원, 5원, 10원, 50원, 100원, 500원이 있다. 이 동전들로는 모두 정수의 금액을 만들 수 있으며 그 방법도 여러 가지가 있을 수 있다. 예를 들어, 30원을 만들기 위해서는 1원짜리 30개 또는 10원짜리 2개와 5원짜리 2개 등의 방법이 가능하다.

동전의 종류가 주어질 때에 주어진 금액을 만드는 모든 방법을 세는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수 $T(1 \leq T \leq 10)$ 가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 동전의 가지 수 $N(1 \leq N \leq 20)$ 이 주어지고 두 번째 줄에는 N 가지 동전의 각 금액이 오름차순으로 정렬되어 주어진다. 각 금액은 정수로서 1원부터 10000원까지 있을 수 있으며 공백으로 구분된다. 세 번째 줄에는 주어진 N 가지 동전으로 만들어야 할 금액 $M(1 \leq M \leq 10000)$ 이 주어진다.

편의를 위해 방법의 수는 $2^{31} - 1$ 보다 작다고 가정해도 된다.

출력

각 테스트 케이스에 대해 입력으로 주어지는 N 가지 동전으로 금액 M 을 만드는 모든 방법의 수를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
2
1 2
1000
3
1 5 10
100
2
5 7
22
```

예제 출력 1 복사

```
501
121
1
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Nationwide Internet Competition (/category/256) > Asia Regional - Daejeon Nationwide Internet Competition 2003 (/category/detail/1090) F번