6.有一个神奇的口袋,总的容积是40,用这个口袋可以变出一些物品,这些物品的总体积必须是 40,John现在有n个想要得到的物品，每个物品的体积分别是a1 , 2 ....an, Jonn可以从这些物品中选择一些,如果选出的物体的总体积是40,那么利用这个神奇的口袋, John就可以得到这些物品。现在的问题是, John有多少种不同的选择物品的方式。

输入描述:

输入的第一行是正整数n (1 <= n <= 20) ,表示不同的物品的数目。接下来的n行,每行有一个1到40之间的正整数,分别给出2a., .an的值。

输出描述:

输出不同的选择物品的方式的数目。

示例1：

输入：

3

20

20

20

输出：

3

import java.util.\*;

public class Main{

static int a[] = new int[100];

public static void main(String[] args){

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n =sc.nextInt();

for(int i = 1; i<=n;i++){

a[i] = sc.nextInt();

}

System.out.println(count(n,40));

}

public static int count(int k,int sum){

if(sum==0){

return 1;

}

if(k<=0){

return 0;

}

return count(k-1,sum-a[k])+count(k-1,sum);

}

}