**2616.购物方案**

**(shopping.cpp/c/pas)**

【问题描述】

你喜欢到商场购物，购物的同时你也喜欢思考问题。现在共有4种货币，面值分别为v1,v2,v3,v4。如果你要购买的商品价格为p元，同时你带着c1个价值v1的货币，c2个价值v2的货币，c3个价值v3的货币，c4个价值v4的货币，请问有多少种方法恰好凑出p元。

【输入格式】输入文件shopping.in

输入第一行为5个正整数v1,v2,v3,v4,T。T代表共有多少个问题。接着T行，每行五个非负整数c1,c2,c3,c4,p。

【输出格式】输出文件shopping.out

输出共T行，每行一个整数。

【输入输出样例1】

|  |  |
| --- | --- |
| **shopping**.in | **shopping**.out |
| 1 2 5 10 2  3 2 3 1 10  1000 2 2 2 900 | 4  27 |

【数据规模】

100%数据，vi,ci,p<=100000, T<=1000

**2617.分赃方案**

**(cut.cpp/c/pas)**

【问题描述】

大盗团伙共有n人，聚在一起分赃。已知有m种不同类型的赃物，第i种赃物共a[i]件一模一样的物品。要求每位成员至少分得一件物品，求分赃方案数。

例如，有A和B两人，需要对2枚金币和1枚银币进行分配，共有4 种不同的方案：

A：金币，B：金币、银币

A：金币、金币，B：银币

A：银币，B：金币、金币

A：金币、银币，B：金币

【输入格式】输入文件**cut**.in

输入第一行为正整数n和m，均不超过1000。第二行为m个正整数代表a[i]，由空格隔开，均不超过1000。

【输出格式】输出文件**cut**.out

输出一个整数，代表方案数对1,000,000,007 取模。

【输入输出样例1】

|  |  |
| --- | --- |
| **cut**.in | **cut**.out |
| 5 4  1 3 3 5 | 384835 |