

POJ3624

题目描述 (POJ3624)：贝西在商场的珠宝店发现一个魅力手镯。她想从 n ($1 \leq n \leq 3402$) 个可用的装饰物中选择尽可能好的装饰物去装饰它。每个装饰物都有一个重量 w_i ($1 \leq w_i \leq 400$)，以及一个期望值 d_i ($1 \leq d_i \leq 100$)，最多可以使用一次。贝西希望装饰物的总重量不超过 m ($1 \leq m \leq 12880$)。给定 n 和 m ，并列出发饰物的重量和期望值列表，计算可能的最大期望值之和。

输入：第 1 行包含两个整数 n 和 m 。接下来的 n 行，每行都包含两个整数，分别表示装饰物的重量和期望值。

输出：单行输出一个整数，它是在给定权重约束的情况下可以达到的最大期望值的总和。

输入样例	输出样例
4 6 1 4 2 6 3 12 2 7	23

P2819

题目描述 (P2819)：给定无向连通图 G 和 m 种不同的颜色。用这些颜色为图 G 的各节点着色，对每个节点都着一种颜色。如果有一种着色方案可以使图 G 中每条边的两个节点着不同的颜色，则称这个图是 m 可着色的。计算图的不同的着色方案数。

输入：第 1 行包含 3 个正整数 n 、 k 和 m ，表示有 n 个节点、 k 条边和 m 种颜色。节点编号为 $1 \sim n$ 。在接下来的 k 行中，每行都有两个正整数 u 、 v ，表示在 u 、 v 之间有一条边。 $N \leq 100$ ， $k \leq 2500$ ，保证答案不超过 20 000。

输出：单行输出不同的着色方案数。

输入样例	输出样例
5 8 4 1 2 1 3 1 4 2 3 2 4 2 5 3 4 4 5	48

描述 (HDU2553)：在 $N \times N$ 的方格棋盘上放置 N 个皇后，使得它们不相互攻击（即任意两个皇后都不允许同行、同列，也不允许在与棋盘边框成 45° 角的斜线上。求有多少种合法的放置方案。

输入：输入包含多个测试用例，每个测试用例都包含一个正整数 N ($N \leq 10$)，表示棋盘和皇后的数量，如果 $N=0$ ，则表示结束。

输出：对每个测试用例，单行输出一个正整数，表示有多少种合法的放置方案。

输入样例	输出样例
1 8 5 0	1 92 10