完全背包问题

<http://fz.openjudge.cn/dp2/14/>

**描述**

设有n种物品，每种物品有一个重量及一个价值。但每种物品的数量是无限的，同时有一个背包，最大载重量为M，今从n种物品中选取若干件(同一种物品可以多次选取)，使其重量的和小于等于M，而价值的和为最大。

**输入**

第一行：两个整数，M(背包容量，M<=200)和N(物品数量，N<=30)；

第2..N+1行：每行二个整数Wi,Ci，表示每个物品的重量和价值

**输出**

仅一行，一个数，表示最大总价值。

**样例输入**

10 4

2 1

3 3

4 5

7 9

**样例输出**

max=12

庆功会

<http://fz.openjudge.cn/dp2/16/>

**描述**

为了庆贺班级在校运动会上取得全校第一名成绩，班主任决定开一场庆功会，为此拨款购买奖品犒劳运动员。期望拨款金额能购买最大价值的奖品，可以补充他们的精力和体力。

**输入**

第一行二个数n(n<=500)，m(m<=6000)，其中n代表希望购买的奖品的种数，m表示拨款金额。

接下来n行，每行3个数，v、w、s，分别表示第I种奖品的价格、价值（价格与价值是不同的概念）和购买的数量（买0件到s件均可），其中v<=100，w<=1000，s<=10。

**输出**

第一行：一个数，表示此次购买能获得的最大的价值（注意！不是价格）。

**样例输入**

5 1000

80 20 4

40 50 9

30 50 7

40 30 6

20 20 1

**样例输出**

1040