1098.分赃啦

两个大盗终于偷来了n个金块，第i块重量为x[i]斤。他们希望将这n个金块分成两组，要让这两组重量最接近，求每组重量为多少。

输入第一行为正整数n，n<=20

第二行为n个正整数，均不超过1000

输出一行包含两个数字，较小的数字先输出。

输入样例：

5

5 4 3 2 1

输出样例：

7 8

输入样例：

6

5 5 5 5 5 22

输出样例：

22 25

133.01背包

有n件物品，可以考虑放入容量为c的背包。第i件物品的重量为wi，价值为vi。如何选择物品放入背包令总费用不超过背包的容量且物品的价值总和最大。

输入格式

第1行2个整数，背包容量c和物品的数量n。1<=n<=1000, 0<=c<=10000

下面n行，每行2个整数wi和vi，表示第i件物品的费用和价值。 0<=wi, vi<=10000

输出格式

输出一个整数，代表装入物品的最大价值。

输入样例

10 4

2 1

3 3

4 5

7 9

输出样例

12

136.采药

辰辰是个天资聪颖的孩子，他的梦想是成为世界上最伟大的医师。为此，他想拜附近最有威望的医师为师。医师为了判断他的资质，给他出了一个难题。医师把他带到一个到处都是草药的山洞里对他说：“孩子，这个山洞里有一些不同的草药，采每一株都需要一些时间，每一株也有它自身的价值。我会给你一段时间，在这段时间里，你可以采到一些草药。如果你是一个聪明的孩子，你应该可以让采到的草药的总价值最大。” 如果你是辰辰，你能完成这个任务吗？

输入第一行有两个整数T（1 <= T <= 1000）和M（1 <= M <= 100），用一个空格隔开，T代表总共能够用来采药的时间，M代表山洞里的草药的数目。接下来的M行每行包括两个在1到100之间（包括1和100）的整数，分别表示采摘某株草药的时间和这株草药的价值。

输出一行，这一行只包含一个整数，表示在规定的时间内，可以采到的草药的最大总价值

输入样例：

70 3

71 100

69 1

1 2

输出样例：

3

说明：

对于30%的数据，M <= 10；

对于100%的数据，M <= 100。

NOIP2005普及组试题

自编题

请以背包问题为原型，自编一道变种问题。可以参照网站第252,253,254,136等。

需要提供一个word文档，包含以下内容，发在课程群里：

1. 题目描述
2. 输入数据的范围
3. 输入格式
4. 输出格式
5. 输入样例至少1组
6. 输出样例至少1组
7. 标准答案程序1份

拓展题：8.三数凑和 347.年货采购