算法训练 入学考试

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　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？

输入格式

　 　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。

输出格式

　　包括一行，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。

样例输入

70 3  
71 100  
69 1  
1 2

样例输出

3

数据规模和约定

　　对于30%的数据，M <= 10；  
　　对于全部的数据，M <= 100。

