



当前位置：/home/题库/P1104 采药

个人通过/递交:104/217(48%)



P1104 采药

Accepted

☆ 标签：[动态规划](#) [背包](#) [NOIP普及组2005](#)

## 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？

## 格式

> [递交评测](#)> [查看与发表题解](#)> [查看本题递交记录](#)

### 我的记录

> [我的所有递交记录](#)

11-07 Accepted

11-07 Wrong Answer

10-30 Accepted

10-30 Accepted

10-30 Accepted

10-30 Wrong Answer

10-30 Accepted

## 输入格式

输入的第一行有两个整数 $T$  ( $1 \leq T \leq 1000$ ) 和 $M$  ( $1 \leq M \leq 100$ )，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

输出包括一行，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1

### 样例输入1 [\[复制\]](#)

```
70 3
71 100
69 1
1 2
```

### 样例输出1 [\[复制\]](#)

```
3
```

## 题目讨论

### > [发表题目讨论](#)

02-22 [如果使用DP算法改变决...](#)

02-03 [为啥？](#)

11-08 [Help yuyanggo 0](#)

08-27 [被坑了](#)

08-18 [很奇怪啊 \(ノ=Д=\)ノノ...](#)

07-21 [求各位帮个忙 错误1](#)

05-29 [我是女生，刚学，搜索写..](#)

02-26 [想知道是不是理解错了](#)

02-28 [大家好，我叫杨卓](#)

10-06 [各位同学！！求助啊！！...](#)

11-23 [裸的01背包](#)

07-25 [管理员帮帮忙](#)

06-22 [事实证明memset，size...](#)

05-22 [这个题用贪心算法能过吗](#)

09-10 [为什么这种写法\(DP\)只能...](#)

09-05 [良好的编程习惯真\\*\\*重要...](#)

04-05 [求助啊.....](#)

10-31 [这是怎么回事呢？大家帮..](#)

07-27 [怎样证明0-1背包不能用...](#)

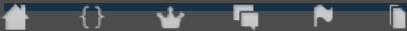
08-20 [help!!!](#)

03-01 [错误号：128](#)

02-07 [如果要搜 怎么搜才能AC](#)

限制

每个测试点1s



yuyanggo 0 ▾

来源

NOIP2005普及组第三题



Judgers

评测机们

- ShadowShore ◦ 树形图设计者
- 上海红茶馆
- Jtwd2
- VijosEx



News

Vijos 2.0 动态

- 2014-9-28 更换服务器
- 2014-11-28 微小更新
- 2015-7-10 重新开启 MC 服务
- 2016-2-18 Vijos 训练营开张

