



当前位置 : /home/题库/P1104 采药

个人通过/递交: 104 / 217 (48%)

搜索题目



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 为什...

11-08 Helpyuyanggo_0 !!!...

08-27 被坑了

08-18 很奇怪啊 (ノ=Д=)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



来源

NOIP2005普及组第三题



评测机们

Judgers

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



Vijos 2.0 动态

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