

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

☰ 目录视图

☰ 摘要视图 | | 订阅

程序员，为什么写不好一份简历？[征文 | 你会为 AI 转型么？](#) [赠书：7月大咖新书机器学习/Android/python](#)

蓝桥杯 算法提高 01背包

标签：[acm](#) [java](#) [算法](#)

2015-12-10 20:49561人阅读评论(0)收藏举报

☰ 分类：[蓝桥杯题目 \(3\)](#) ▼

❗ 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

问题描述

给定N个物品,每个物品有一个重量W和一个价值V.你有一个能装M重量的背包.问怎么装使得所装价值最大.每个物品只有一个.

输入格式

输入的第一行包含两个整数n, m，分别表示物品的个数和背包能装重量。

以后N行每行两个数Wi和Vi,表示物品的重量和价值

输出格式

输出1行，包含一个整数，表示最大价值。

样例输入

3 5
2 3
3 5
4 7

样例输出

8

数据规模和约定

1<=N<=200,M<=5000.

```
[java]
01. <span style="font-size:14px;">import java.util.Scanner;
02.
03. public class Main{
04.     public static void main(String[] args){
05.         Scanner sc = new Scanner(System.in);
06.         int n = sc.nextInt();
07.         int m = sc.nextInt();
08.         int[] w=new int[n];
09.         int[] v=new int[n];
10.         int[] dp=new int[m+1];
11.         for(int i=0;i<n;i++){
12.             w[i]=sc.nextInt();
13.             v[i]=sc.nextInt();
14.         }
15.         for(int i=0;i<n;i++){
16.             for(int j=m;j>=w[i];j--){
```

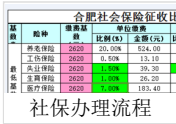
```
17.         dp[j]=Math.max(dp[j], dp[j-w[i]]+v[i]);
18.     }
19. }
20.     System.out.println(dp[m]);
21. }
22. }
23. </span>
```

顶 踩
0 0

- 上一篇 蓝桥杯 算法提高 快乐司机
- 下一篇 蓝桥杯 算法训练 数字三角形

相关文章推荐

- 算法提高 01背包 蓝桥杯训练
- 画表格--蓝桥杯
- 蓝桥杯--算法提高 01背包
- 夺冠概率--蓝桥杯
- 蓝桥杯_算法提高_金明的预算方案（ 动态规划、01...
- 算法导论 ch15 动态规划 01背包
- 2016蓝桥杯算法提高——01背包
- 微生物增值--蓝桥杯
- 蓝桥杯 算法提高 01背包
- 蓝桥杯-买不到的数目



猜你在找

- 机器学习之概率与统计推断

机器学习之凸优化

响应式布局全新探索

深度学习基础与TensorFlow实践

前端开发在线峰会
- 机器学习之数学基础

机器学习之矩阵

探究Linux的总线、设备、驱动模型

深度学习之神经网络原理与实战技巧

TensorFlow实战进阶：手把手教你做图像识别应用

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场