

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 算法训练 数字三角形

标签：acm java 算法

2015-12-11 13:28 1275人阅读 评论(0) 收藏 举报

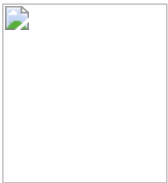
☰ 分类：[蓝桥杯题目 \(3 \)](#) ▼

❗ 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

(图 3.1 - 1) 示出了一个数字三角形。 请编一个程序计算从顶至底的某处的一条路径，使该路径所经过的数字的总和最大。

- 每一步可沿左斜线向下或右斜线向下走；
- $1 < \text{三角形行数} \leq 100$ ；
- 三角形中的数字为整数 $0, 1, \dots, 99$ ；



(图 3.1 - 1)

输入格式

文件中首先读到的是三角形的行数。

接下来描述整个三角形

输出格式

最大总和 (整数)

样例输入

5
7
3 8
8 1 0
2 7 4 4
4 5 2 6 5

样例输出

30

[java]

```
01. <span style="font-size:14px;">import java.util.Scanner;
02.
03. public class Main{
04.     public static int[][] m;
05.     public static int n;
06.     /*刚开始用递归写，超时了，后来改成循环，动态规划写通过了。
07.     private static int solve(int x,int y){
08.         if(x==n-1){
09.             return m[x][y];
10.         }else{
11.             return m[x][y]+Math.max(solve(x+1,y), solve(x+1,y+1));
12.         }
13.     }
14.     */
15.     public static void main(String[] args){
16.         Scanner sc = new Scanner(System.in);
17.         n = sc.nextInt();
18.         m = new int[n][n];
19.         for(int i=0;i<n;i++){
20.             for(int j=0;j<=i;j++){
21.                 m[i][j]=sc.nextInt();
22.             }
23.         }
24.         for(int i=n-1;i>=1;i--){
25.             for(int j=0;j<i;j++){
26.                 m[i-1][j]+=Math.max(m[i][j], m[i][j+1]);
27.             }
28.         }
29.         System.out.println(m[0][0]);
30.         // System.out.println(solve(0,0));
31.     }
32. }</span>
```

顶 0 踩 0

- [上一篇](#) 蓝桥杯 算法提高 01背包
- [下一篇](#) Android : 控件WebView显示网页

相关文章推荐

- (蓝桥杯) 数字三角形。。 (最简单的dp题)
 - 2016蓝桥杯算法训练——数字三角形
 - 蓝桥杯——数字三角形
 - 蓝桥杯 ALGO-124 数字三角形
 - 蓝桥杯 数字三角形(简单DP)
- 蓝桥杯-动态规划-java算法训练 数字三角形
 - 数字三角形算法
 - 蓝桥杯--算法训练 数字三角形 (贪心)
 - 蓝桥杯 数字三角形 (java题解)
 - 蓝桥杯--算法训练 数字三角形 (贪心)