

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](#)

南阳ACM 题目517：最小公倍数 Java版

标签：[java](#) [acm](#) [最小公倍数](#)

2016-03-05 21:41220人阅读评论(0)收藏举报

☰ 分类：[ACM题目 \(5 \)](#)

❗ 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

最小公倍数

时间限制：1000 ms | 内存限制：65535 KB
难度：3

描述

为什么1小时有60分钟，而不是100分钟呢？这是历史上的习惯导致。
但也并非纯粹的偶然：60是个优秀的数字，它的因子比较多。
事实上，它是1至6的每个数字的倍数。即1,2,3,4,5,6都是可以除尽60。

我们希望寻找能除尽1至n的的每个数字的最小整数m。

输入

多组测试数据（少于500组）。
每行只有一个数n(1<=n<=100).

输出

输出相应的m。

样例输入

2
3
4

样例输出

2
6
12

```
[java]
01. <span style="font-size:14px;">
02. import java.math.BigInteger;
03. import java.util.Scanner;
04.
05. public class Main{
06.     public static void main(String[] args){
07.         Scanner sc=new Scanner(System.in);
08.         while(sc.hasNextInt()){
09.             int n=sc.nextInt();
10.             BigInteger temp=BigInteger.valueOf(1);
11.             for(int i=2;i<=n;i++){
12.                 BigInteger x=BigInteger.valueOf(i);
13.                 temp=(temp.multiply(x)).divide(dfs(temp,x));
14.             }
15.             System.out.println(temp);
16.         }
17.     }
18.     //递归得到最大公约数
19.     public static BigInteger dfs(BigInteger temp,BigInteger x){
20.         if((temp.mod(x)).equals(BigInteger.valueOf(0))) return x;
21.         return dfs(x, temp.mod(x));
22.     }
23. }
24. </span>
```

顶

0

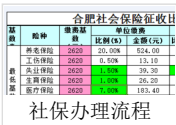
踩

0

- 上一篇 南阳ACM 题目71：独木舟上的旅行 Java版
- 下一篇 南阳ACM 题目811：变态最大值 Java版

相关文章推荐

- NYOJ 517 最小公倍数 (Java)
 - 用java中继承和方法重写实现求最大公约数和最小...
 - 南阳ACM 题目811：变态最大值 Java版
 - 南阳理工OJ 517 最小公倍数（大数处理模板）
 - NYOJ 517 最小公倍数（java实现）
- 50道Java 编程题 算法 源代码全说明 -- 求最大公...
 - NYOJ 517 最小公倍数(C/C++)
 - nyoj-517 求1-n的最小公倍数
 - 求两个正整数的最大公约数和最小公倍数（java）
 - nyoj 517 最小公倍数【数学】大数处理



猜你在找