

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 | RSS 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 无穷分数

标签：蓝桥杯 无穷分数 java

2016-03-19 21:30 843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。

无穷分数

无穷的分数，有时会趋向于固定的数字。

请计算【图1.jpg】所示的无穷分数，要求四舍五入，精确到小数点后5位，小数位不足的补0。

请填写该浮点数，不能填写任何多余的内容。

$$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \dots}}}$$

```
[java]
01. <span style="font-size:14px;">
02. import java.util.Scanner;
03.
04. public class Main{
05.     public static void main(String[] args){
06.         Scanner sc = new Scanner(System.in);
07.         while(sc.hasNext()){
08.             double n = sc.nextDouble();
09.             double sum = n+2;
10.             for(double i=n;i>=1;i--){
11.                 sum=i+(i+1)/sum;
12.             }
13.             System.out.println(1/sum);           //要注意最前面的 1，不要被坑
14.             System.out.println(String.format("%.5f", 1/sum));
15.         }
16.     }
17. }
18.
19. </span>
```