

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1043: [HAOI2008]下落的圆盘

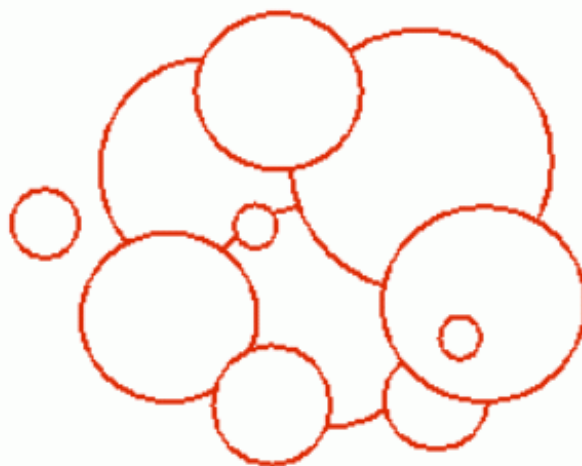
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1004 Solved: 405

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

有n个圆盘从天而降，后面落下的可以盖住前面的。求最后形成的封闭区域的周长。看下面



这副图, 所有的红色线条的总长度即为所求.

### Input

n ri xi y1 ... rn xn yn

### Output

最后的周长，保留三位小数

### Sample Input

2

1 0 0

1 1 0

## Sample Output

10.472

## HINT

数据规模

$n \leq 1000$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.