大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 赠

本站

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。

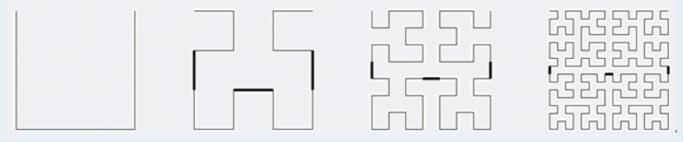
1817: [Cqoi2010]鼹鼠

Time Limit: 100 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 62 Solved: 13

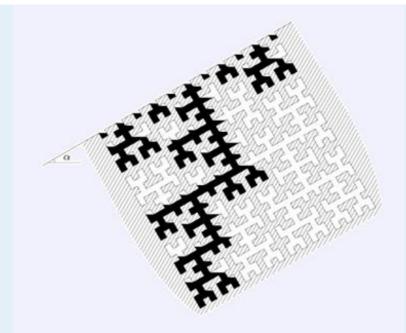
[Submit][Status][Discuss]

Description

Hilbert鼹鼠住在Hilbert地洞里——地洞的边界是一条n阶Hilbert曲线Hn。Hilbert曲线的定义如下:H1是一个上端缺口的单位正方形;Hn由四份Hn-1组成,其中左下和右下两份没有任何变化,而左上的那一份逆时针旋转了90度,而右上的那一份顺时针旋转了90度。这四份Hn-1用三条单位长度的线段连接起来构成了Hn。H1~H4如下图所示:



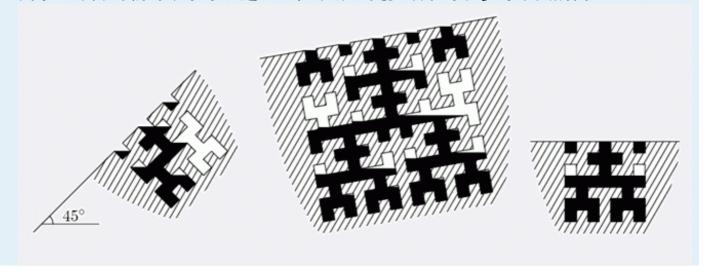
你想捉一只Hilbert鼹鼠来玩,所以往地洞里使劲倒水想把它们赶出来。不过,由于地洞里有空气,无论你怎么倒水,有些地方总是淹不到的(假设水和空气都不可压缩)。输入Hilbert曲线的阶数n和地面的倾斜角α,你的任务是计算能淹没到



的面积。

注意,只有当水位严格

高于一个障碍物时,水才能越过它往下流。更多细节可以参考下面的例子。



Input

输入仅包含两个整数n,α。

Output

输出仅一行,即被淹没的面积,输出保留小数点后6位。

Sample Input

mole.in mole.out

5 30 190.803848

mole.in mole.out

3 45 15.500000

mole.in mole.out

4 10 91.573592

mole.in mole.out

3 0 26.000000

数据范围

编号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

n 1 2 3 4 4 6 8 10 12 12

 α [0,90) [0,90) [0,90) 0 45 [0,90) [0,90) [0,90) 0 [0,90)

Sample Output

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.