大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠本 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。

4001: [TJOI2015]概率论

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 665 Solved: 345
[Submit][Status][Discuss]

Description

为了提高智商,ZJY开始学习概率论。有一天,她想到了这样一个问题:对于一棵随机生成的n个结点的有根二叉树(所有互相不同构的形态等概率出现),它的叶子节点数的期望是多少呢?

判断两棵树是否同构的伪代码如下:

算法 1: boolCheck(T1, T2)

```
Require: 两棵树的节点T1,T2
if T1 == null \mid |T2 == null \text{ then}
return T1 == null \&\& T2 == null
else
return Check(T1-> leftson, T2-> leftson) \&\& Check(T1-> rightson, T2-> rightson)
end if
```

Input

输入一个正整数N,代表有根树的结点数

Output

输出这棵树期望的叶子节点数。要求误差小于1e-9

Sample Input

Sample Output

1.000000000

HINT

1<=N<=10^9

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.