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。

4036: [HAOI2015]Set

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 188 Solved: 102 [Submit][Status][Discuss]

Description

刚开始你有一个数字0,每一秒钟你会随机选择一个[0,2ⁿ-1]的数字,与你手上的数字

进行或 (c++,c的|,pascal的or) 操作。

选择数字i的概率是p[i]。保证0<=p[i]<=1, Σp[i]=1

问期望多少秒后,你手上的数字变成2ⁿ-1。

Input

第一行输入n表示n个元素,第二行输入2ⁿ个数,第i个数表示选到i-1的概率

Output

仅输出一个数表示答案,绝对误差或相对误差不超过1e-6即可算通过。

如果无解则要输出INF

Sample Input

2

0.250.250.250.25

Sample Output

2.6666666667

HINT

对于100%的数据,n<=20

Source

鸣谢bhiaibogf提供试题,istream提供SPJ

[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.