# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**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。

# 3811: 玛里苟斯

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 62 Solved: 37
[Submit][Status][Discuss]

# **Description**

魔法之龙玛里苟斯最近在为加基森拍卖师的削弱而感到伤心,于是他想了一道数 学题。

S 是一个可重集合, S={a1,a2,...,an}。 等概率随机取 S 的一个子集 A={ai1,...,aim}。 计算出 A 中所有元素异或 x, 求 xk 的期望。

# **Input**

第一行两个正整数 n, k。 以下 n 行每行一个整数,表示 ai。

## **Output**

如果结果是整数,直接输出。如果结果是小数(显然这个小数是有限的),输出精确值(末尾不加多余的 0)。

# Sample Input

4 2

0



3

2

# **Sample Output**

3.5

### **HINT**

# 限制与约定

1≤n≤100000,1≤k≤5,ai≥0。最终答案小于 2^63 。k=1,2,3,4,5 各自占用 20% 的数据

#### **Source**

### 2015年国家集训队测试

[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.