

A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

rank:5

题目在北交OJ上，补不了题了。。。

ADFJ

- 题意和题解:过水已隐藏

B

- 题意:三维计算几何，计算射线和球的交点以及反射后的射线方向。
- 题解:解一元二次方程+模拟即可。

C

- 题意:长度为\$n\$的\$01\$串，每一位有\$p_i\$的概率是\$1\$否则是\$0\$，求存在一个长度为\$k\$的连续\$1\$的子串的概率\$(k \leq n \leq 100,000)\$
- 题解:考虑反面，不存在一个长度为\$k\$的连续\$1\$的子串等价于用数个\$0\$将原串分为数个长度为\$0\$到\$k-1\$的连续\$1\$子串。我们设\$f_{i,j}\$为考虑到第\$i\$位时，这一位是一个长度为\$j\$的连续\$1\$子串的结尾的概率，其中\$0 \leq j < k\$直接求是\$O(n^2)\$的，观察递推式，有\$\begin{cases} f_{i-1,j}, & j=0 \\ f_{i-1,j} \times p, & j>0 \end{cases}\$

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team



Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john;jleo:2020%E5%8C%97%E4%BA%A4%E6%A0%A1%E8%B5%9B&rev=1591368493

Last update: 2020/06/05 22:48