

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

ADFHJ

- 水

B

- 题意：计算几何射线三维反射问题。
- 题解：暴力。

C

- 题意：一次抽卡为 SSR 的概率为 p 求 n 次抽卡中存在至少连续 K 个 SSR 的概率 $k \leq n \leq 10^5$
- 题解：考虑 $dp[i][0]$ 表示到第 i 位且第 i 位没有抽到 SSR 且不存在至少连续 K 个 SSR 的概率 $dp[i][1]$ 表示到第 i 位且第 i 位抽到 SSR 且不存在至少连续 K 个 SSR 的概率

$$\begin{cases} dp[i][0] = (dp[i-1][0] + dp[i-1][1]) \times (1-p) \\ dp[i][1] = \sum_{j=\max(0, i-K+1)}^{i-1} dp[j][0] \times p \end{cases}$$
 下面那个式子可以用前缀和解决，然后答案即为 $1 - dp[n][0] - dp[n][1]$
- 考试的时候忘了容斥了，直接把答案算了出来，多花了挺长时间。

E

- 题意 a_i 为最接近 $\sqrt{i}$ 的数，求 $\prod_{i=1}^n a_i$
- 题解：有个神奇的规律 $\prod_{i=1}^n a_i = 1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times \dots \times k^{2k} \times (k+1)^{(n-k^2)}$

I

- 本质上是个水题但是 dfs 写挂了很久不太应该，最后还是 dp 过的。

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:%E5%8C%97%E4%BA%A4%E6%A0%A1%E8%B5%9B

Last update: 2020/06/05 22:15