

2020/08/01——2020/08/07周报

团队训练

2020.8.1 [2020牛客暑假多校训练营（第七场）](#) prob:5/5/10 rank:46/1090

2020.8.3 [2020牛客暑假多校训练营（第八场）](#) prob:5/5/11 rank:16/684

林星涵

专题

本周无

比赛

题目

本周无

陶吟翔

专题

本周无

比赛

题目

本周无

郭衍培

专题

本周无

比赛

题目

本周无

本周推荐

林星涵：

题目大意：

数据范围：

解题思路：

推荐理由：

陶吟翔：

题目大意：

数据范围：

解题思路：

推荐理由：

郭衍培：

题目大意：给定d，求满足以下要求的序列a的个数：序列恒正且递增，前缀异或和递增，最大项小于等于d。

数据范围：\$1 \leq d \leq 10^9\$

解题思路：设 \$h(x)\$ 为二进制下 \$x\$ 的最高位1的位数。设前 \$i\$ 项异或和为 \$b_i\$。由于 \$a\$ 序列递增，显然有 \$h(a_i) \geq h(b_{i-1})\$。若 \$h(a_i) = h(b_{i-1})\$，则 \$h(b_i) < h(b_{i-1})\$ 不成立。因此 \$h(a_i) > h(b_{i-1})\$，\$h(a_i) = h(b_i) > h(b_{i-1})\$。因此有 \$h(a_i) > h(a_{i-1})\$。这是充要条件。设 \$c[k]\$ 为 \$h(x) = k, x \leq d\$ 的个数。然后 \$dp\$ 一下即可。

推荐理由：初看此题感觉不好想，但发现结论后就不难了

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200801-200807&rev=1596787708>

Last update: **2020/08/07 16:08**

