

个人刷题

fks

CF1698G

题解：考虑抽象，简化过程。

1. 首先进0没用，只是最后移位。

2. 第一个1肯定是要在的。而且整个过程是唯一的。（一旦得到第二个1，那就停止）

这个过程可以看成乘法过程。（异或看成在2域下的加法）。

于是 $S(x) * (\sum x^i) = x^{k+1}$

令后面的 $\sum x^i = F(x)$ 那么考虑只关心 x^k 那么直接对 $S(x)$ 取模

于是就变成了 $x^k = S(x) - 1 \pmod{S(x)}$

于是变成 bsgs 但是取模需要定义。

考虑取模实际上是 $T(x) * S(x) + G(x) = F(x) * x$ 我们要求 $G(x)$

假设两个多项式 deg 相同，那么取 $T(x) = 1$ ，于是 $G(x) = x * (F(x)) - S(x) = x * (F(x)) + S(x)$

如果不一样，那么就 $T(x) = 0$ ，即可。

个人学习

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:fire_and_blood:week_summary_2&rev=1669801326

Last update: 2022/11/30 17:42