

# Fly

## 题意

给定一个长度为  $n$  的数列  $a_i$  和  $k$  个限制形如  $(b_i, c_i)$  和一个数  $m$  求有多少个数列  $x_i$  满足  $\sum\{a_{ix_i}\} \leq m$  且  $x_{\{b_i\}} \& 2^{\{c_i\}} = 0$

$n \leq 4 \cdot 10^4, m \leq 10^{18}, k \leq 5 \cdot 10^3, \sum\{a_i\} \leq 4 \cdot 10^4, b_i \leq n, c_i < 60$

## 题解

我们发现限制是对于每个  $x_i$  的二进制位进行的，所以考虑直接将  $a_{ix_i}$  分成  $\sum\{a_i 2^{ky_{i,k}}\}$  其中  $y_{i,k}$  表示  $a_i 2^k$  是否被选择了。

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

Permanent link: [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:eager\\_to\\_embrace\\_the\\_seniors\\_thigh:1h&rev=1660203605](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:eager_to_embrace_the_seniors_thigh:1h&rev=1660203605)

Last update: 2022/08/11 15:40