

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。这样我们就把问题转化成了 $a_i 2^k$ 这共 $60n$ 个物品，其中有 k 个物品被强制不能选择时，选择的物品的总和不超过 m 的方案数。

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=1660203689

Last update: 2022/08/11 15:41