

C

这么简单一道题竟然想了好久

枚举 a 那么 b 取模等于几就知道了，同理 c 也知道了。

D

这种构造要求长度必须相等的题，我感觉首先考虑2进制拆分

首先我们可以构造位数个点，相邻两个点 $i, i+1$ 分别连 $2^{i-1}, 0$ 这两条边

这样如果最高位为 k 我们就构造出来了一个 2^{k-1} 剩下就考虑剩下的为1的位怎么练。

接下来显然应该是要将代表 2^i 且在第 i 位为1的 i 号点，和最终点连边

这里比较巧妙

如果第 i 位为1，那么就把代表第 i 位的点，与终点，连上一个边权为，前 i 位归为0，后面剩下的位不变的边。

合理性比较显然，这种层层递进的边就很巧妙，

比如数字为1011010 第一次可以构造1011000-1011001

第二次可以构造1010000-1010111，第三次1000000-1001111,即可

E

假设和 i 为奇数，偶数讨论类似，

那么前 $i-1$ 个数可以划分为 $\frac{i-1}{2}$ 个组，其中每个组最多选一个，后边的数可以随便选，

而且前 $i-1$ 个数每组里面又有两种选数方案，那么就枚举前 $i-1$ 个选 2^j 后面任选剩下的即可。

而后面任选剩下的方案数可看作，有 $k-(i/2-j)$ 个位置，每个位置要放非负的数字，要求和为 $n-j$ 的方案数

插板法求 m 个变元和为 j 的方案数为 $C(n+m-1, m-1)$

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:zrxarc102

Last update: 2020/05/11 21:42

