Solution day1

丁尧尧

August 20, 2018

split

Solution

4 是最小的合数,然后我们贪心地取,最后根据 $n \mod 4$ 来特判一下。

2/2

発 Solution August 20, 2018

cross

Solution

建一个图, 如果一个两个点同 x 坐标或同 y 坐标, 则把它们连边, 分别求 解每个连通块的答案, 再乘起来.

对于一个连通块, 如果它是一棵树, 则答案为 $2^{x+y}-1$, 否则为 2^{x+y} . 其 中x是所有点x坐标集合的大小,y同理.

string

Solution

考虑一个长度为 k 的所有 01 串有 2^k 个, 而一开始我们所有长度为 k 的 01 串最多有 100k 个, 每次合并最多增加 k 个, 合并 100 次增加 100k, 最终有 $2^k < 200k$. 解得 k < 12.

所以我们只需要考虑长度小于等于 12 的 01 串即可, 然后就各种操作都可以啦.

4/2