3989: 加密货币

题目内容 企鹅豆豆最近买了一些比特币放在FTX交易所吃利息。为了保存这些比特币的密钥,他把他自己的密钥翻转了一 遍,然后像归并排序一样把翻转后的密钥和翻转前的密钥混合在一起。混合时,他会先随机一个为密钥长度两倍且 正好一半0一半1的01串,然后逐个查看这个串,如果当前是0,就从翻转前的密钥中取出最左侧的一位,作为混合 密钥的下一位, 否则就是从翻转后的密钥中取出最左侧的一位。 现在第二大虚拟货币交易所FTX倒闭啦!老板SBF跑路啦!血本无归的企鹅豆豆想赶紧取走自己的加密货币,可是 他忘了自己原来的01串是啥了,只知道混合后的密钥。 聪明的你, 现在可以来告诉他, 他原来的随机01串有多少种可能, 用于嘲讽一下他。 输入格式 从标准输入读入数据。 输入的第一行一个长度为偶数的字符串,表示混合后的密钥。 输出格式 输出到标准输出。 输出一个整数表示随机01串有多少种可能。 样例 1 输入 AAAAAA 样例 1 输出 20 样例 2 输入

ABABAAAAABAB

样例 2 输出



80

子任务

子任务名	评分方式	时间限制	内存限制	说明
默认子任务	求和	1000 ms	512 MB	共 20 个测试点

提示



样例1解释

虽然原来密钥一定是 AAA,但原来的 01 串可以是任意一个长度为 6,且有一半是1的串。

子任务

对于 25% 的数据,混合后密钥长度不超过 10。

对于 50% 的数据,混合后密钥长度不超过 20。

对于 100% 的数据,混合后密钥长度不超过 40,且只包含大写字母。