

# NOIp2017模拟day1题解

author:613

## antipalindrome

喜闻乐见的签到题,每个位置和它之前的两个位置要不同.

所以第一个位置有 $m$ 种方案,第二个位置有 $m - 1$ 种方案,其它位置有 $m - 2$ 种方案.

快速幂即可,注意处理字符集为1的边界情况.

## randomwalking

“如果有多个,输出编号最小的一个”这个东西是在骗你的.

$A_i$ 在 $[1, 1 * 10^9]$ 内随机生成标志着对于所有平凡的情况,答案是唯一的.

但是有不平凡的情况: $n = 2$ ,这个数据我没有卡.

你可以通过数(da)值(biao)分析发现double精度足够.

然后就是简单的树形dp了.

## string

我们给' $a$ '到' $z$ '编号为 $[1, 26]$ ,再给每个'?'一个大于26的不同的标号,输入的串变成了一个这样的数字串,计为 $S$ .

我们直接对这个数字串去做操作,得到一个新的数字串,记为 $T$ .

这件事就是这个经典的问题**bzoj3223:Tyvj1729文艺平衡树**.

直接把 $S$ 和 $T$ 的每一位用并查集并起来,表示这些标号所代表的字符一定是相同的.

如果一个联通块内包含至少一个字母,那么这个联通块的字符都确定了.

否则有26种可能,扫一遍直接分配即可.

ps:数据真tm难造.

ps2:std使用了最慢的平衡树写法(按size随机合并式fhqtreap),在出题人的windows机器(i5,4G)下的linux虚拟机(1.5G)下的用时是3s,如果有人被卡常我表示非常抱歉.

ps3:如果你会rope,嘿嘿嘿,恭喜你被卡常了.