###### Matches

NOIP2008火柴棒等式

记录每个数字需要的火柴棒个数。通过分析可知，用火柴棒摆出从0到9的每个数字所需要的火柴棒的数量分别是6，2，5，5，4，5，6，3，7，6.其中数字1所用的火柴棒最少，但摆出1仍然要占用1个数位。一个全部由1组成的数比位数相同的其他数字所用的火柴棒数都要少。因此，稍作思考就可得出一个粗略的上界：1111。进一步论证可知具体上界为711，不过1111就已经满足题意，不用再进一步优化。

###### Rap God

原创题，主要考多组输入。由于只考虑两个单词的连读，原文本可以滚动优化为两个字符串。

###### Stone

NOIP2015跳石头

这道题如果要使用暴力搜索直接求解会严重超时。实际上，我们可以发现，这个所谓的最短跳跃距离显然不能超过一个范围，而这个范围题目上已经给了出来。也就是说，答案是有一个确定的范围限制的，我们就可以考虑一种另外的方法去解决——通过二分法枚举答案，然后一一验证答案是否可行。

###### Hotel

NOIP2011选择客栈

这题思维难度大，可以移步<https://www.luogu.org/problemnew/solution/P1311>看dalao们的题解。

###### Advertising

原创题，这题真的不是线段树！！！

用前缀和与差分就好啦QvQ（我专门卡线段树解法，时间卡内存也卡）