**CF1593D2.** **Half of Same**

*题意*

给出一些数，寻找最大的整数k，使得对一些a[i]执行-k的操作后，能够使一半的数相同。

*解法*

先选定一个目标值，然后枚举k的值，枚举次数≤sqrt(max-min)

**CF1593E.** **Gardener and Tree**

*题意*

T组数据，给出一棵树，执行k次操作，删掉所有的叶子结点，问最后还剩下几个点。

*解法*

直接操作即可。

注意在操作以后，可能有一些值的链接数为0，注意不要把它们删去。

**CF1593F.** **Red-Black Number**

*题意*

T组数据，为一组数字中涂上红色与黑色。要求从左向右红色的数字合起来的数对给定的x取模后为0，黑色的数字合起来的数字对给定的y后为0。求红色数字个数与黑色数字个数的差的绝对值的最小值。

*解法*

考虑动态规划。

令f[i][j][k][m]表示计算到第i个数字，红色的余数j，黑色的余数k，目前的红色数m。因为当前的余数可以通过上一个余数\*10+当前位置得到，所以可以动态规划，在struct里存储当前的答案即可。如果把答案存储下来，要考虑内存问题。

**CF1593G. Changing Brackets**

*题意*

T组数据，有一个以“(,),[,]“构成的字符串，有以下两种操作：

1. 把左右小括号互换或把左右中括号互换，0费。
2. 把【变成（或把】变成），1费。

目标把一个括号串变成合理的括号串

N组数据，对给出的字符串求解，离线操作。

*解法*

有以下结论：如果字符串中奇数位置的小括号数（与方向无关）与偶数位置的小括号数相同，那么就能0费完成。

所以，答案即为字符串中奇偶位置的小括号数差的绝对值。

可以通过预处理前缀和计算。