值得二刷的题:

211. 添加与搜索单词 - 数据结构设计

题目条件，都出于自己利益最大化考虑（都是理智的人），找规律的题目292. Nim 游戏。

650. 只有两个键的键盘:最初记事本上只有一个字符 'A' 。你每次可以对这个记事本进行两种操作：Copy All（复制全部）：复制这个记事本中的所有字符（不允许仅复制部分字符）。

Paste（粘贴）：粘贴 上一次 复制的字符。

给你一个数字 n ，你需要使用最少的操作次数，在记事本上输出 恰好 n 个 'A' 。返回能够打印出 n 个 'A' 的最少操作次数。

答：1.这个题目需要进行质因数分解。如果是合数，例：n=18需要操作多少次。18=2\*3\*3.这意味着将A变为AA，（一次复制，一次粘贴），再将AA变为AAAAAA（复制AA，粘贴两次），再在将AAAAAA复制一次，粘贴两次。这样就得到18个A了。2.如果是素数，因数只有本身和1，那么要想得到n个A，只能一个一个粘贴，比如n=11，复制A，粘贴10次。3.corner case：n=1时，什么都不需要操作，所以是0次。

疑问：解题思路是怎么来的？对于一个较大的n，我们应当尽可能的通过复制较长的串来实现扩大，比如:n=18=9\*2,这个时候可以理解为把长度为9的串复制一份并粘贴得到，问题随之变为长度变为9，需要经历多少步骤？9 = 3\*3，所以长度为9需要通过长度为3的字符串复制粘贴再粘贴得到。为什么要拆解为18=9\*2，而不是18=6\*3？其实最后是一样的，都是18=3\*3\*2。

二分法：

704；35；

162：查找峰值。

递归：如果中间的值既大于左边也大于右边，返回中间的索引。左递归找峰值，有递归找峰值

二分法：

while(l<=r){

If(nums[mid]<nums[mid+1]){//右边一定有峰值

l = mid+1;

}else{

R = mid-1;

}

}

74：

递归：

509：

206：

344：

分治：

169

53

215

回溯:

22

78

77

46

Dfs:

938

78

470. 用 Rand7() 实现 Rand10()

342 4的幂和231 2的幂次方

括号：20,22,32,301,678

524：一个字符串分布在另外一个字符串中。此题应该怎么做？

517:超级洗衣机？？？

如何找到一个数的所有质因数？

29: 两数相除

方法思想:除数在二分之被除数内倍增（倍增通过加自己实现），这样被除数每次只剩下一半不到（可能等于一半）；循环直到被除数小于除数。

Corner case:-2147483648/-1; -2147483648/1; -2147483648/-2147483648; \*/-2147483648

441:硬币排列:

1.（1+x）\*x/2<=n解不等式

2.使用二分查找

1143: 最长公共子序列,最长公共连续子序列，最长递增子序列。

<https://blog.csdn.net/Irving_zhang/article/details/79820595>

最长公共子序列:不需要连续 状态转移方程 f[i][j] = f[i-1][j-1]+1 c1=c2;f[i][j] = Math.max(f[i-1][j],f[i-1][j])

最长公共连续子序列:f[i][j] = f[i-1][j-1]+1 c1=c2;f[i][j]=0 c1!=c2

最长递增子序列:遍历第i个字符前面的所有字符，若f[i] = f[j]+1 如果f[i]<f[j]+1 && f[i]>f[j]

517:超级洗衣机

211. 添加与搜索单词 - 数据结构设计

476.补数 如何得到一个数的最低位，(num>>1)<<1&num,也可以对2取余。还可以i& -i得到最低位的1，需要注意的是这里得到的可能不是第0位的数，例如5&（-5）=00101 & 11011 = 1（最低位） 6&（-6）= 00110 & （11010） = 00010（得到的是倒数第二位）。

如何得到一个数所包含的最大的2的幂。这个有个有趣的结论：如果i是2的幂，i&（-i）= i,例如4&（-4）=（00100）&（11100）= 00100.利用这个特性：for(int I = num;i!=0;i-=i&(-i)) x = I;

230. 二叉搜索树中第K小的元素:递归中序遍历的结果加入数组，返回第k个值。

二叉树的非递归遍历\*\*\*

竞赛题:下一个更大的数值平衡数

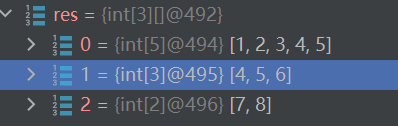
[全部开花的最早一天](https://leetcode-cn.com/problems/earliest-possible-day-of-full-bloom/)

<https://leetcode-cn.com/problems/earliest-possible-day-of-full-bloom/>

正确解答:根据生长时间从大到小排序,使用贪心算法，让生长周期最短的排在最后,这样让全部开花的所需时间最短。

错误解答:所有播种时间+最短的生长时间。[2,1][3,1]就是错误的。这是因为2+3是最长的。

Java中的指针数组(各个数组的长度不一致)，这种数组怎么生成？leetcode题https://leetcode-cn.com/problems/he-wei-sde-lian-xu-zheng-shu-xu-lie-lcof/



先使用list<int[]> 存放长度不一致的数组，然后使用list.toArray(new int[list.size()][])转为上述形式。

二分查找模板

