return std::max(depth(root->left),depth(root->right))+1;//每进一层加一 Int right = depth(root->right); return abs(left-right)<=1 && isBalance(root->left)&& isBalance(root->right); 每次都是1或2步,从N开始想,倒退回去后思考,是不是那一个位置也是前一个位置移动一/两步得到的, 每次都是一两步,最终到达基准情况,将他们都相加就是所有可能性,这也就是FIB。 Int depth(TreeNode \*root){
if(root == NULL) return 0; 1.所有节点都要遍历一遍。 Int left = depth(root->left) 若有一边是NULL,则不能用最小判断(起点会出问题) PS: 用left+right就不需要打更多的代码了。 先确定两数组放一起的大小,然后比较两数组最大的项,大的从最大的那个位置开始放 然后大的那个数组下标-1,如此类推。最后被加过去的那条数组要检查是否有剩余的。 std::vector<int>left(nums.begin(),nums.begin()+middle);
std::vector<int>right(nums.begin()+middle+1,nums.end());
ans.>left = sortedArrayToBST(left);
ans.>right = sortedArrayToBST(right); 否则你还要判断哪边为空 Int right = formin(root->right); return(left==0 || right==0)?right+left+1 : std::min(right,left)+1; 因为同一点肯定可以直接判断正确,然后只需要向下左右各自递归了 动态规划和递归思想 for(int i =Vector.size() - 1; i >=0 ;--i ){ if(Vector[i] < 9){ 若有剩余则一定是最小的,直接移过去即可。 注意不要忘记base. if(12 == NULL) return 12; if(12 == NULL) return 11; 只不过条件从if(nums[i] != nums[i-1])变成了if(nums[i] != val) result[i-1] + result[i-2] Vector[I]++; return Vector; } Vector[i] = 0; } result[I] = 用两层循环,第一层是对原句的,第二层检测字母是否对应相同,否则第一层+1。 2.DFS(从下到上) Int left = formin(root->left); 2.DFS Vector.insert(Vector.begin,1); if(left\_length == -1) return -1; right\_length = DFS(root->right); if(right\_length == -1) return -1; if(abs(left\_length - right\_length) > 1) return -1; Core: if((base > INT\_MAX / 10) || (base == INT\_MAX / 10 && str[i] - '0' > 7)) 对两个已排好序的链表中的元素利用递归进行排序 70.Climbing\_Stairs Mirror中基准状态跟100题一样,唯一不同的是递归return中需要判断 两种方法: 1.从上到下, left\_length = DFS(root->left); return std::max(left,right)+1; 111. Minimum Depth 利用result += max(prices[I]-prices[i-1],0)将大于零的情况全部加起来即可 p1->val == p2->val && mirror(p1->left,p2->right) && (p1->vight,p2->left); of Binary Tree \$ 然后设定根节点为中间值如此递归 Int( -2147483648 ~ +2147483647) -> INT\_MAX and Convert Sorted Array Binary Search Tree 通过二分法实现左小右大 遍历是这样的:while(answer!=NULL){ ... ... 先确定基准状态 66. Plus One 27. Remove Element 110. Balanced Binary Tree Beware the RESULT may INT\_MIN will very useful answer = answer->next;} bigger than INT\_MAX When you want to discard the repeat, use "if" better than "while" 当你要判断大量的值时,不要忘记while Result = Result \* 同26, 二分查找大小确定位置 10 + x % 10; 88. Merge Sorted Array 108. Mathematical induction (X-1-i)\*2 1+j 可以跳过不相同的字母 一个是原来的求对称函数一个是mirror,求对称中直接return mirror(root,root); 21.Merge Two Sorted Lists 若都一样,则在第一层循环中把它加到prefix里 对每一字符串的同一index内的字符进行比较 std::max(maxDepth(root->left),maxDepth(root->right)) answer[l].resize(l+1) Result = (result + a/result)/2 str[l++] means check str[l] then I = i+1 7.Reverse 重要的是理解递归语句 return 28. Implement strStr() 118. Pascal's Triangle 把树看成只有三个节点即可。子节点的情况也是可以如此计算最长长度。 35.Search\_Insert\_Position return result.empyt() 最终检测栈是否为空, 3.用while循环检测是否达到输入的要求 6.ZIGZIP Sqrt(x) 1.用while进行计算是否有相同的数字 = 12,result = 123 最后x = result / 10成立 8.atoi s.at() a[1][j] = a[1-1][j] + a[i-1][j-1];101. Symmetric Tree 58.Length\_of\_Last\_Word 2.用for循环控制是否超过长度 只需要判断一半,如12321,就是x 20.Valid\_Parentheses 14.Longest prefix string LEETCODE . 69 122.Best Time to Buy and Sell Stock II 9. Palindrome Number s.size() 任取一点无限求切线与X轴交点,逼近最终答案result vector 见https://www.zhihu.com/question/20690553 遇到任意右字符的时候检测栈顶是否为对应的左字符 a[1][0] = a[1][1] = 1;第一层循环是字符串内的字符index 是的话则将栈顶pob,继续检测下一个字符 38.count and say 第二层循环才是字符串index 1.SUM map.end 把每个需要对应的左字符放入栈 12.Integer to Roman Do not beyond the border 104. Maximum Depth move\_Duplicates\_from\_Sorted\_Array.cpp map Start from back for(char&s:str)对字符串内的每个元素 of Binary Tree 67.Binary\_add 牛顿迭代法, 故该位设为1。如此类推。 map.find() Reverse the numbers and then compare with the origin 两个函数, Result = Result \* std::to\_string() 10 + x % 10 13.Roman\_to\_Integer **5判断,如I=1.N=5等等** 00)/10] + [[num%10]; I. Best Time to Buy and Sell Stock 这样,若数重复,则在下次循环中i比id大1,会自动替换掉。 而且id就是修改后数组的长度。 前面保留了进位, 一个数存储进位 53. Maximum Subarray 119. Pascal's Triangle II Path Sum Same Tree 算法返回即可 前进行剧新。 if(p == NULL && q ==NULL) return true; else if(p == NULL || q ==NULL) return false; if(nums[l] != nums[l-1]) nums[id++] = nums[l]; <u>-</u>c==1代表有进位,循环继续。 std::max(Temp,0); 112. 添加位用result =char(c%2+ 若c==1则可能该位两数都是0,但是 用循环对每个字符进行 for(int i = 0;i < numsRow+1;+for(int j = i; j >= 1; ++j)
answer[j] = answer[j] + answer ( 26.Rer 2.可以在一个动态数组内动态变化。从后往 121 100 然后通过下面 return M[num/1000] + C[(num%1000)/100] + X[(num%1 Temp = 递归思想,设定好基准状态: S.find()找到有IV等特殊值字符,减去其与VI的差即可 利用"id" if(root->left == NULL && root->right == NULL && sum - root->val == 0)
return true;
return hasPathSum(root->left,sum-root->val)||hasPathSum(root->right, sum-root->val); return isSame(p->left,q->left)&&isSame(p->right,q->right);} DP: temp += prices[I] + prices[I-1]; 1.只是118多个选择而已 temp = std::max(temp,0); result = 107. Binary Tree Level Order Traversal II 把每一个位数的罗马数字列成一个数组, (DP问题 std::max(temp, result); std::max(Temp,Answer); 开始递归判断 else if(p->val == q->val){ Temp += nums[I]; Answer return false; 若c==2则表示需要进位, 非常优秀的深度搜索题目 首先是深度搜索,搜索完要将同一深度的放入数组。注意是左边的先出。 void dfs(BitNode \*root,int height){ if(root == NULL) 核心代码 传递指针虽然形参和实参指向同一块地址,但在开辟空间的时候还是不一样的。也就是只有用&才是真正的实参。 创建二叉树时候应该用二级指针 ans.push\_back(std::vector<int>());
ans[height].push\_back(root->val);
dfs(root->left, height + 1);
bfs(root->right, height + 1); while(ans.size()<=height) BitNode{}BitNode,\*BitTree; 前者是BitNode普通类型,后者是结构指针。 传递参数到void函数时注意要用的是实参。 注意, typedef struct