我们正在玩一个猜数字游戏。 游戏规则如下:

我从 1 到 n 选择一个数字。 你需要猜我选择了哪个数字。

每次你猜错了,我会告诉你这个数字是大了还是小了。

你调用一个预先定义好的接口 guess (int num), 它会返回 3 个可能的结果 (-1, 1 或 0):

-1 : 我的数字比较小 1 : 我的数字比较大 0 : 恭喜! 你猜对了!

示例:

输入: n = 10, pick = 6

输出: 6

分析,二分法随都会,但是二分天坑踩了第二次了,当一个int为特别大时,i+j会溢出导致2分算法失效,这时我们需要技术性处理i/2+j/2+(i%2+j%2)/2作为二分中点计算二分查找

代码

```
// Forward declaration of guess API.
// @param num, your guess
// @return -1 if my number is lower, 1 if my number is higher,
otherwise return 0
int quess (int num);
class Solution {
public:
    int guessNumber(int n) {
        int i=1, j=n;
        int wz=(i+j)/2;
        while(guess(wz)!=0){
            if(guess(wz) == -1){
                j = wz - 1;
            }else{
                i=wz+1;
            wz=i/2+j/2+(i%2+j%2)/2;
        return wz;
};
```