求 1+2+...+n ,要求不能使用乘除法、for、while、if、else、switch、case 等关键字及条件判断语句(A?B:C)。

示例 1:

输入: n = 3

输出: 6

示例 2:

输入: n = 9

输出: 45

逻辑运算符的短路效应:

常见的逻辑运算符有三种,即"与 \&\&& ","或 || | | |","非 ||",而其有重要的短路效应,如下所示:

if(A&&B) // 若 A 为 false ,则 B 的判断不会执行(即短路),直接判定 A&&B 为 false

 $if(A \mid \mid B)$ // 若 A 为 true ,则 B 的判断不会执行(即短路),直接判定 A $\mid \mid$ B 为 true 本题需要实现 "当 n < 1 时终止递归" 的需求,可通过短路效应实现。

n>=1&& sumNums(n-1) // 当 n=0 时 n>=1 不成立 ,此时 "短路" ,终止后续递归

```
class Solution {
public:
    int sumNums(int n) {
        n>=1 && (n+=sumNums(n-1));
        return n;
    }
};
```