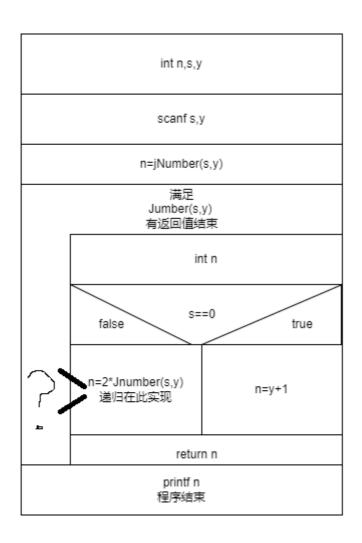
作业

代码

```
#include <stdio.h>
int jNumber(int y,int s);
int main(){
   int n,y,s;
    printf("scanf y:");
    scanf("%d",&y);
    printf("scanf s:");
    scanf("%d",&s);
    n = jNumber(y,s);
    printf("the count:%d",n);
int jNumber(int y,int s){
    int n;
   if(s==0){
        n=y+1;
    }else{
        n=2*jNumber(y,s-1);
    return n;
}
```

流程图



讲解

根据题目, s:为中间石柱个数, y:为中间荷叶个数, n:为最多能转移的青蛙数输入 s 中间石柱数和 y 荷叶数,计算得到最多能转移的青蛙数 n

实现

在无石柱的情况下, s=0

归纳法得到的公式: n=y+1

在有石柱的情况下, s=1 时最多蛙数为 2(y+1), s=2 时最多蛙数为 2(2(y+1))

可以看成一个大岸 [调用一个小岸] 去处理一半的蛙数? 归纳法-递归实现程序

公式为 Jump(s,y)=2*jump(s-1,y)