

请用 C 语言或者 C++编程实现如下题 ( 50 分 )

题干：青蛙跳台阶问题。

一只青蛙一次可以跳上 1 级台阶，也可以跳上 2 级台阶。求该青蛙跳上 1 个  $n$  级的台阶总共有多少种跳法。

测试用例

1. 功能测试：输入 3、5、10
2. 边界值测试：输入 0、1、2
3. 性能测试：输入 40、50、100

评分要点：

1. 时间复杂度
2. 功能实现
3. 代码注释/可读性
4. 代码查重率

注意：严禁抄袭，查到重合率过高的同学，一律 0 分处理。

你需要提交的内容：

- 1.可编译的程序文件
- 2.readme
- 3.运行结果的截图
- 4.以上文件以压缩包的形式发送到助教邮箱 ( 请在邮件标题附上你的学号和姓名 ):

1)周一 5-6 节的同学请 2019 年 4 月 9 日前发到以下地址

jh\_xie@tongji.edu.cn

2)周一 7-8 节的同学请 2019 年 4 月 9 日前发到以下地址

1811016@tongji.edu.cn