

# 作业二

## HOMEWORK 2



### 作业如何提交

#### 1. 访问作业网站：

<http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main#home>

#### 2. 登陆名为学生中文名全拼，初始密码 123456

#### 3. 第一次登陆后，请马上修改密码，把密码记住，防止被盗号

#### 4. 选择作业的题目，点击进入题目

#### 5. 进入题目内容后点右上角提交，复制程序代码，选择 c++ 语言，提交作业

#### 6. 得分 100 分为满分。如果看到 AC，代表 accepted 表示正确，否则是错误，可再次提交

### 第一题 平方和

请写一个程序，输入是个正整数  $n$ ，输出是  $1^2+2^2+3^2+\cdots+n^2$  的数值。

说明：此题需要用递归方法撰写

输入样例：

3

输出样例

14

## 作业二

### HOMEWORK 2

---



#### 附加题（不用提交解答，只作为拓展）

汉诺塔计数

汉诺塔有三根杆子可以放盘子。请写一个程序，输入是个正整数  $n$ ，表示有高度为  $n$  的汉诺塔，输出完成移动最少多少步。

说明：此题需要用递归方法撰写

输入样例：

3

输出样例

7

输入样例：

10

输出样例

1023