

作业五

HOMEWORK 5



作业网站提交作业

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

得分 100 分为满分。如果看到 AC，代表 accepted 表示正确，否则是错误，可以再次提交

第一题 最大公约数（文件名 5-1.cpp，网站第 83 题）

请写一个程序，输入是两个正整数，输出他们的最大公约数。

输入样例：

48 32

输出样例：

16

输入样例：

100 1

输出样例：

1

第二题 菱形变形（文件名 5-2.cpp，网站第 20 题）

请写一个程序，输入是一个正整数 n ，输出一个边长为 n 的菱形图形。

输入样例：

4

输出样例：

```
  *
 ***
*****
*****
*****
 ***
  *
```

输入样例：

1

输出样例：

```
*
```

作业五

HOMEWORK 5



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

质数生成（网站第 22 题）

请写一个程序，输入是一个正整数 n ，输出 1 到 n 内所有质数，用空格分隔开。

输入样例：

20

输出样例：

2 3 5 7 11 13 17 19