

作业四

HOMEWORK 4



作业网站:

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

第一题 大写 （网站第 130 题）

请写一个程序，输入是一个单词，请将其中的小写字母都改成大写字母，并输出。

输入样例 1:

Algorithm

输出样例 1:

ALGORITHM

输入样例 2:

giraFFe

输出样例 2:

GIRAFFE

输入样例 3:

o2o

输出样例 4:

O2O

作业四

HOMEWORK 4



第二题 凯撒加密字符串（网站第 131 题）

历史上罗马的凯撒大帝使用过一种加密技术，把英文的每个字母按照规律变成另一个字母。例如以下规则：a 加密后变成 b，b 加密后变成 c，c 加密后变成 d，…，y 加密后变成 z，z 加密后变成 a

请写一个程序，输入是一行字符串，只包含小写字母和空格，输出是这些字母加密后的结果。

说明：字符串中的空格应不做改动

输入样例 1:

viva la vida

输出样例 1:

wjwb mb wjwb

输入样例 2:

zhe ti zhen jian dan

输出样例 2:

aif uj aifo kjbo ebo

作业四

HOMEWORK 4



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

数字反转（网站第 132 题）

给定一个整数，请将该数各个位上数字反转得到一个新数。新数也应满足整数的常见形式，即除非给定的原数为零，否则反转后得到的新数的最高位数字不应为零（参见样例 2）。

说明：数据范围 $-1,000,000,000 \leq N \leq 1,000,000,000$ 。

noip2011 普及组第一题

输入样例：

123

输出样例

321

输入样例：

-380

输出样例

-83