

作业四

HOMEWORK 4



作业网站:

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

第一题 大小写转换 (第 104 题)

请用户键入一个字符串,将其中的大写字母变成小写,小写字母变成大写,输出改变后的字符串。

输入样例 1:

Tom studied in MIT.

输出样例 1:

tOM STUDIED IN mit.

作业四

HOMEWORK 4



第二题 单词替换 (第 142 题)

输入一个字符串，以回车结束 (字符串长度 ≤ 100)。该字符串由若干个单词组成，单词之间用一个空格隔开，所有单词区分大小写。现需要将其中的某个单词替换成另一个单词，并输出替换之后的字符串。

输入包括 3 行，第 1 行是包含多个单词的字符串 s;第 2 行是待替换的单词 a(长度 ≤ 100);第 3 行是 a 将被替换的单词 b(长度 ≤ 100). s, a, b 最前面和最后面都没有空格. 输出只有 1 行，将 s 中所有单词 a 替换成 b 之后的字符串。

输入样例 1:

You want someone to help you

You

I

输出样例 1:

I want someone to help you

作业四

HOMEWORK 4



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

ISBN 号码（第 143 题）

每一本正式出版的图书都有一个 ISBN 号码与之对应，ISBN 码包括 9 位数字、1 位识别码和 3 位分隔符，其规定格式如 “x-xxx-xxxxx-x”，其中符号 “-” 是分隔符（键盘上的减号），最后一位是识别码，例如 0-670-82162-4 就是一个标准的 ISBN 码。ISBN 码的首位数字表示书籍的出版语言，例如 0 代表英语；第一个分隔符 “-” 之后的三位数字代表出版社，例如 670 代表维京出版社；第二个分隔之后的五位数字代表该书在出版社的编号；最后一位为识别码。识别码的计算方法如下：

首位数字乘以 1 加上次位数字乘以 2……以此类推，用所得的结果 mod 11，所得的余数即为识别码，如果余数为 10，则识别码为大写字母 X。例如 ISBN 号码 0-670-82162-4 中的识别码 4 是这样得到的：对 067082162 这 9 个数字，从左至右，分别乘以 1, 2, …, 9，再求和，即 $0 \times 1 + 6 \times 2 + \dots + 2 \times 9 = 158$ ，然后取 $158 \bmod 11$ 的结果 4 作为识别码。

你的任务是编写程序判断输入的 ISBN 号码中识别码是否正确，如果正确，则仅输出 “Right”；如果错误，则输出你认为是正确的 ISBN 号码。

输入只有一行，是一个字符序列，表示一本书的 ISBN 号码（保证输入符合 ISBN 号码的格式要求）。

输出共一行，假如输入的 ISBN 号码的识别码正确，那么输出 “Right”，否则，按照规定的格式，输出正确的 ISBN 号码（包括分隔符 “-”）。

样例输入：

0-670-82162-4

输出：

Right

样例输入：

0-670-82162-0

输出：

0-670-82162-4

来源 NOIP2008 复赛 普及组 第一题