

ISBN 号码

问题描述

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。

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，则输出正确的 ISBN 号码。

输入说明

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）。

输出说明

输出一行，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“-”）。

样例数据

输入样例 1

0-670-82162-4

输出样例 1

Right

输入样例 2

0-670-82162-0

输出样例 2

0-670-82162-4