

【问题描述】

编写一个程序，将用小数表示的浮点数，转换成科学计数法的形式输出。输入的数据没有符号，小数点前后必有数字，且全为有效数据，即小数点后的末尾数字不为 0；小数点前若只有一位数字，可以为 0，否则小数点前的最高位数字不为 0。

提示：以字符串形式保存相关数据。

【输入形式】

从控制台输入一小数，最后有回车换行符，所有输入的字符数不会超过 100。

【输出形式】

以科学计数法形式输出数据。输出的数据由以下几部分构成：

- 1.底数部分是一个小数或整数，若为小数，则小数点前后必有数字，而且都为有效数字。即：小数点前只有一位大于 0 的数字，小数点后的末尾数字不能为 0。若为整数，则只有一位数字，不带小数点。
- 2.必有小写字母“e”。
- 3.指数部分是一个整数，若大于等于 0，则不带正号“+”。若小于 0，则需要带负号“-”，且整数的最高位数字不为 0。

【输入样例 1】

0.000000000000002

【输出样例 1】

2e-15

【输入样例 2】

8.9845623489651700659

【输出样例 2】

8.9845623489651700659e0

【输入样例 3】

367298599999093453490394859509568659795603.4

【输出样例 3】

3.6729859999990934534903948595095686597956034e41

【样例说明】

以小数形式输入数据，然后转换成科学计数法形式输出。

【评分标准】

该题要求以科学计数法形式输出数据，提交程序文件名为 notation.c。