CS1501 程序设计思想与方法(C++) 上机扩展练习

2024年9月29日

1、【本题需要用到第3章的知识】设计一个十六进制算术运算程序,让用户输入两个十六进制的三位正整数,中间用+、-、*、/或%连接(没有空格),然后输出正确的运算结果,运算结果用十进制表示。运行示例如下:

Input: a74+083
Output: 2807

注 1: 用户必定按照"十六进制数、运算符、十六进制数"的格式来输入。

注 2: 用户输入时,用小写字母 a 到 f 表示十六进制的数字 10 到 15。

注3: 用户输入的两个数必定都有三个数字,不足三个数字的在前面加0。

注 4: 不用考虑运算符是其它符号或除数为 0 的情况。

2、【本题需要用到第 4 章的知识】在第 1 题的基础上,取消三位数的限定,允许用户输入不同位数。如果运算符是其它符号或除数为 0,则输出 INPUT ERROR。运行示例如下:

Input: 48e0%f1
Output: 99
Input: 3^2
Output: INPUT ERROR

注:不用考虑数据溢出的情况。

上机扩展练习不用提交~