1. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入三个整数,输出其中最小的一个数。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 25<Space>70<Space>14<CR>

输出结果为: 14

2. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入某个学生某门课程的成绩(0-100间的整数),当成绩高于90分时,输出A;成绩在80-89之间,输出B;成绩在70-79之间,输出C;成绩在60-69之间,输出D;成绩在0-59之间,输出E。输入成绩不在0-100范围,输出error!

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 80<CR>

输出结果为: B

3. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入一个三位正整数,将它反向输出。(提示:若输入的不是正整数,输出error!若输入三位正整数的个位数为0,十位数不为0,则输出十位数和百位数;若输入三位正整数的个位数和十位数均为0,则输出百位数。)

4. 题干:

编写程序,根据利润计算奖金。要求程序运行时,从键盘输入利润,计算并输出奖金(结果保留两位小数)。已知,利润低于或等于10万元时,奖金可提10%;利润高于10万元,低于20万元时,低于10万元的部分按10%提成,高于10万元的部分,可提成7.5%;20万到40万之间时,高于20万元的部分,可提成5%;40万到60万之间时高于40万元的部分,可提成3%;60万到100万之间时,高于60万元的部分,可提成1.5%,高于100万元时,超过100万元的部分按1%提成,从键盘输入当月利润,求应发放奖金总数?

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 120000<CR>输出结果为: 11500.00

5. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入x的值,根据分段函数计算并输出y的值(结果保留两位小数)。分段函数如下。(提示:可使用求平方根函数:sqrt())

$$y = \begin{cases} x^2 + 2x + \sin(x) & x < 1 \\ 2x - 1 & 1 \le x \le 10 \\ \sqrt{2x^3 - 11} & x > 10 \end{cases}$$

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 0<CR> 输出结果为: 0.00

6. 题干:

编写程序判断字符类型,要求程序运行时,从键盘输入一个字符,输出该字符的类型。若输入的字符是字母则输出: It is an alphabetic character.,若输入的字符是数字则输出: It is a digit.,若输入的字符是其他字符则输出: It is other character.。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 5<CR>

输出结果为: It<Space>is<Space>a<Space>digit.

7. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入三角形的三条边长(整型),输出三角形的类型代码。若三角形为等边三角形,输出: 1;若三角形为等腰三角形,输出: 2;若三角形为直角三角形,输出: 3;若三角形为一般三角形,输出: 0;若输入的三条边不能构成三角形,输出: error!。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 3<Space>4<Space>5<CR>

输出结果为: 3

输入数据为: 18<Space>10<Space>7<CR>

输出结果为: error!

8. 题干:

编写程序求整数的平方。要求程序运行时,从键盘输入一个整数,计算并输出该数的平方。要求: 若输入的整数在1到100 之间(包括1和100),输出该数的平方,否则输出一1。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 20<CR> 输出结果为: 400

9. 题干:

编写程序求整数的立方。要求程序运行时,从键盘输入一个整数,计算并输出该数的立方。要求: 若输入的整数在1到20之间(包括1和20),输出该数的立方,否则输出-1。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键)

输入数据为: 10<CR> 输出结果为: 1000

10. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入一个年份(整数),判断并输出该年份是否为闰年。如果是闰年,输出1,否则输出0。闰年的判断条件是:能被4整除且不能被100整除,或者能被400整除。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 2016〈CR〉

输出结果为: 1

11. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入一个月份,输出2017年该月有多少天。若输入的月份不是1到12,输出error!。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 3<CR> 输出结果为: 31

输入数据为: 13<CR>

输出结果为: error!

12. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘求一元二次方程ax²+bx+c=0的系数a、b和c, 计算并输出该方程实根的个数。要求: 若a =0, 输出error!。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键〉

输入数据为: 1<Space>2<Space>1<CR>

输出结果为: 1

13. 题干:

编写程序计算运费。要求程序运行时,从键盘输入运输距离,计算并输出运费(结果保留两位小数)。没有折扣情况下,每运输一个单位的距离,运费为10。标准如下: 距离用s表示,当s<0时,输出error!;当0<=s<250时,没有折扣;当250<=s<500时,%2折扣;当200<=s<3000时,%10折扣;当200<=s<3000时,%10折扣;当100<=1000</br>

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 300<CR> 输出结果为: 2940.00

14. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入A、B、C、D四个等级,输出考试成绩所在的分数段。输入A,输出:85-100;输入B,输出:70-84;输入C,输出:60-69;输入D,输出:0-60,输入等级不正确时,输出:error!。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键)

输入数据为: C<CR> 输出结果为: 60-69

15. 题干:

编写程序判断两个数是否为自然数对。要求程序运行时,从键盘输入两个自然数,输出是否为自然数对。自然数对:若两个自然数分别为A和B,其中A>B,如果A+B和A-B都是平方数,那么A、B就是自然数对。要求若A和B是自然数对,输出:1;若A和B不是自然数对,输出:0;若A<B,则输出:error!。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键)

输入数据为: 3<Space>1<CR>

输出结果为: 0

输入数据为: 17<Space>8<CR>

输出结果为: 1

16. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入x的值,根据如下分段函数计算并输出y的值(结果为整数)。要求: 若输入的x值不在分段函数所列的范围内,则输出: error!。

$$y = \begin{cases} x & (-5 < x < 0) \\ x - 1 & (x = 0) \\ x + 1 & (0 < x < 10) \end{cases}$$

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 1<CR>

输出结果为: 2

17. 题干:

编写程序设计一个投票表决器,要求程序运行时,从键盘一个字符,按如下规则输出提示信息。规则:输入Y或y时,输出agree,输入N或n时,输出disagree,否则,输出lose。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键)

输入数据为: n<CR> 输出结果为: disagree

18. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入一个年份(整数),判断并输出该年份是否为平年。如果是平年,输出1,否则输出0。闰年的判断条件是:能被4整除且不能被100整除,或者能被400整除。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: <Space>表示空格键 <CR>表示回车键)

输入数据为: 2016<CR>

输出结果为: 0

19. 题干:

编写程序求三角形面积。要求程序运行时,从键盘输入一个三角形三边长,输出其面积(结果保留两位小数)。要求:若输入的三边长可以构成三角形,则输出该三角形的面积,否则输出-1。(提示:设三边长为a, b, c,p=(a+b+c)/2,则三角形面积平方=p*(p-a)*(p-b)*(p-c);开平方可用数学函数sqrt()。)

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键)

输入数据为: 1<Space>2<Space>2<CR>

输出结果为: 0.97

20. 题干:

编写程序,要求程序运行时,从键盘输入圆的半径,计算并输出该圆的周长和面积(结果保留两位小数)。要求若半径<=0,输出:error!。

输入输出格式请严格按如下示例要求,格式不正确不得分。

示例: (说明: 〈Space〉表示空格键 〈CR〉表示回车键)

输入数据为: 1〈CR〉 输出结果为: 6.28,3.14