【注意:】

- 1、 本次作业 只能定义简单变量并用顺序+分支结构实现
- 2、不允许使用后续课程中的知识点,包括但不限于循环、函数、数组、结构体、类等相关概念!!!
- 3、cstdio及cmath中的系统函数可以直接使用,包括课上未介绍过的,具体可自行查阅相关资料
- 4、 除明确要求外,所有 cpp 源程序不允许使用 scanf/printf 进行输入/输出
- 5、 所有题目均不考虑输入错误的情况(例如输入超过指定的范围、要求正数输入负数、要求正数输入字符等),题目有明确要求处理错误输入的例外
- 6、作业必须符合相应的缩进格式,格式分占15%,具体要求另行下发
- 7、多编译器下均要做到"0 errors, 0 warnings"
- 8、 部分题目要求 C 和 C++两种方式实现, 具体见网页要求
- 9、 输出为浮点数的且未指定格式的,均要求 double 型, C++为 cout 缺省输出, C 为%lf 的缺省输出
- 10、 违反本注意事项及每个题目单独要求的,该题得分均为0

【输出格式要求:】

- 1、 为方便机器自动判断正确性, 作业有一定的输入输出格式要求(但不同于竞赛的无任何提示)
- 2、每个题目见具体说明,必须按要求输入和输出,不允许有偏差
- 3、没有特别说明的情况下,最后一行有效输出的最后有一个 end1

【特别提示:】

每个题目的输入输出提示中符号(逗号、冒号等)的中英文要求各不相同,故意的!!!, 就是训练你的阅读能力和细节处理能力。

补充:

4、 编写一个程序,从键盘输入年月日的值,计算这是该年的第几天(要考虑闰年,并且需要判断 月、日的合法性)【本题需要考虑月、日出现超范围的整数输入,年不用考虑】

例如: 输入 2020 3 18 输出为 78 (具体格式为: "y-m-d 是 y 年的第*天")

输入 2021 3 18 输出为 77

输入 2021 12 31 输出为 365

输入 2021 2 29 输出为"输入错误-日与月的关系非法"

输入 2020 13 2 输出为"输入错误-月份不正确"

输出格式要求: 三行

Line1: 提示"请输入年,月,日"(逗号为中文全角)

Line2: 键盘输入的年月日

Line3: 不同输出 "****-*-*是****年的第*天"(中间无任何空格,-为英文半角符号)

"输入错误-月份不正确"(如果月日同时错,先判断月,输出此句)

"输入错误-日与月的关系非法"

- ★ 年月日要求整型,不考虑输入非整型的错误
- ★ 年不考虑整型范围,任何合理整型均认为正确,包括负数

Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入年,月,日 2019 9 30 2019-9-30是2019年的第273天 D:\∀orkSpace\高级语言程序设计

Microsoft Visual Studio 调试控 请输入年,月,日 2019 13 2 输入错误-月份不正确 D:\WorkSpace\高级语言程序·

Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入年,月,日 2019 2 29 输入错误-日与月的关系非法 D:\WorkSpace\高级语言程序设计 5、 键盘输入一个浮点型数字作为人民币价格,取值范围为[0-100亿),最多输入到小数点后两位,要求输出其大写表示

例如: 输入: 123060579.84

输出: 壹亿贰仟叁佰零陆万零伍佰柒拾玖圆捌角肆分

【大写标准汉字:】

零壹贰叁肆伍陆柒捌玖

亿万仟佰拾 圆角分整

【含零输出规则:】中文每4位一组,若其中有零,规定写法为:

2000: 或仟2003: 或仟零叁2300: 或仟叁佰*0346: 零叁佰肆拾陆2340: 或仟叁佰肆拾*0046: 零肆拾陆2040: 或仟零肆拾*0306: 零叁佰零陆

(*表示前面有数字,例如: *0346 => 5370346)

提示: ① 不必考虑输入错误的情况(非法字符、超过规定范围、小数点后三位以上等)

- ② 3-b3 做为本题的先导,可以复制过来直接使用
- ③ 若角分为 0,则输出"**圆整";若分为 0,则输出"**圆**角整",具体可参考附件中的 3-b5-demo. exe(有两个可执行文件,分别可输入任意数值和逐个显示 32 个测试数据),本作业的要求仅为输入一个浮点数,输出其大写即可
- ④ 要求下面的测试数据(共32个)全部通过

999999999999999999999999999999999999999	9999999999.90	9999999999.09	9900000000
8912003005.78	2501200350.03	1203056740.01	203056740.20
23000056.82	3051200.72	301000.35	10001.34
8070. 23	9876. 54	803. 03	12.30
10.03	9.30	7. 03	0.35
0.30	0.07	0.03	0
1.9	1099999999	100001234	100000000.1
100100003.01	10000010	1000000100	101000010

⑤ 按一句一行的规则计算,本程序较短可用 400 行左右完成,较长则可能达到 3000 行, 具体取决于程序的实现逻辑(注:不要追求行数最少,为了方便阅读,可以在程序中加 入适当的空行,例如:十亿²亿、千万²万、千²元、角²分四组处理,中间加适当的空行 及注释,此处不做强制要求,每个人可以逐渐培养自己的风格)

输出格式要求: 四行

Linel: 输入提示"请输入[0-100 亿)之间的数字:"

Line2: 键盘输入的浮点数

Line3: 输入提示"大写结果是:"

Line4: 转换结果

注: 输入输出提示中的冒号均为英文半角

Microsoft Visual Studio 调试控制台

请输入[0-100亿)之间的数字: 123.45

6、 输入一个[0.01 - 100)间的浮点数,最多两位小数,做为买东西的找零值,找零币值有【50元、20元、10元、5元、1元、5角、1角、5分、2分、1分】给出最少数量的找零搭配方法例如:输入:84.73

输出: 总数量为 12, 具体为 50 元 x1 20 元 x1 10 元 x1 1 元 x4 5 角 x1 1 角 x2 2 分 x1 1 分 x1

【提示:】每行一种币值,某币种为0不能输出,具体输出格式和内容见下

输出格式要求: 四~十三行不等

Linel: 输入提示"请输入找零值:" (中文冒号)

Line2: 键盘输入的浮点数

Line3:输出提示"共*张找零,具体如下:"(中文逗号及冒号)

Line4~13: 每种纸币的币值及数量(英文冒号,前后英文空格,上下对齐,数量为0不输出)

注: 不考虑输入错误的情况(非法字符、超过规定范围、小数点后三位以上等)





【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev	编译器Linux
3-b6. pdf	03模块-循环结构基础知识题	/	/	/
3-ь5. с	计算天数(C方式)	Y	Y	Y
3-b5. cpp	计算天数	Y	Y	Y
3-b6. с	人民币转大写(C方式)	Y	Y	Y
3-b6. срр	人民币转大写	Y	Y	Y
3-ь7. с	人民币找零(C方式)	Y	Y	Y
3-b7. cpp	人民币找零	Y	Y	Y

注: Linux 仅限计算机拔尖班(10069201/10071701) 同学, 其它班级忽略即可

【作业要求:】

- 1、**10** 月 **14** 日前网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明