【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:】

1、先去学输入输出重定向视频。

2、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。

3、本周所有输出,均要求与 demo 完全一致。

补充:

5、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 2023 3 18 输出为 77 输入 2023 12 31 输出为 365

输入 2023 2 29 输出为"输入错误-日与月的关系非法"

输入 2023 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,本题的年只判断是否闰年

III Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入年,月,日 2023 3 15 2023-3-15是2023年的第74天

III Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入年,月,日 2023 13 2 输入错误-月份不正确

■ Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入年,月,日 2023 2 29 輸入错误-日与月的关系非法 D:\WorkSpace\高级语言程序设 D:\WorkSpace\高级语言程序设 D:\WorkSpace\高级语言程序设

6、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: 贰仟 2003: 贰仟零叁

*0346: 零叁佰肆拾陆 2300: 贰仟叁佰 2340: 贰仟叁佰肆拾 *0046: 零肆拾陆 2040: 贰仟零肆拾 *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-b6-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

9999999999.99 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 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: 十亿~亿、千万~万、千~元、角~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

输入[0-100亿)之间的数字:

医圆肆角伍分

7、 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
3-b5-1.c	计算天数(C方式)	Y	Y
3-b5-2. cpp	计算天数	Y	Y
3-b6-1.c	人民币转大写(C方式)	Y	Y
3-b6-2.cpp	人民币转大写	Y	Y
3-b7-1. c	人民币找零(C方式)	Y	Y
3-b7-2. cpp	人民币找零	Y	Y

【作业要求:】

- 1、3月21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