【注意:】

- 1、本次作业不允许使用未学过的知识点,包括但不限于数组、结构体、类等相关概念!!!
- 2、除明确要求外,已学过的知识中不允许使用 goto/全局变量/C++的 string 类
- 3、cstdio、cmath、cstring 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、多编译器下均要做到"0 errors, 0 warnings"
- 6、输出为浮点数且未指定格式的,均要求为 double 型, C++为 cout 缺省输出, C 为%1f 的缺省输出
- 7、 认真阅读格式要求及扣分说明!!!

【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

补充:

定义三个函数名为 max 的重载函数, 函数功能是分别求 2、3、4 个正整数的最大值, 要求键 19、 盘输入形式为"个数+值"(例:3 10 15 20 表示求3个整数10 15 20的最大值)

【输入要求:】1、要求必须一次性在键盘上输入完成(例:3 10 15 20)

- 2、如果后续输入数量大于个数,则忽略(例: 3 10 15 20 25 30,则忽略 25 和 30)
- 3、如果后续输入数量小于个数,则继续等待输入(例:3 10 20,则继续等待)
- 4、如果后续输入出错(例: 3 12 a b)则从"个数"开始全部重新输入
- 5、如果个数出现输入错误则重新输入(例: a 1 2 3 则重输); 个数出现范围错误则 直接退出程序即可(例:5 ** 则退出)
- 6、提供 4-b19-demo. exe 供参考

输出格式要求: 三行

Linel: 输入提示

Line2: 键盘输入的 num 和 num 个整数

Line3: max=**

Microsoft Visual Studio 调试控制台

请输入个数num及num个正整数:

3 46 82 58

max=82

Microsoft Visual Studio 调试控制台

输入个数num及num个正整数:

17 a b 输入个数num及num个正整数: 46 82 58

Microsoft Visual Studio 调试控制台

请输入个数num及num个正整数:

₩orkSpace\高级语言程序设计\部分作业

定义一个带缺省参数的 min 函数, 函数功能是求 2、3、4 个正整数的最小值, 要求键盘输入 20, 形式为"个数+值" (例: $3\ 10\ 15\ 20\ 表示求 3$ 个整数 $10\ 15\ 20$ 的最小值)

【输入要求:】1、要求必须一次性在键盘上输入完成(例:3 10 15 20)

- 2、如果后续输入数量大于个数,则忽略(例: 3 10 15 20 25 30,则忽略 25 和 30)
- 3、如果后续输入数量小于个数,则继续等待输入(例:3 10 20,则继续等待)
- 4、如果后续输入出错(例: 3 12 a b)则从个数开始全部重新输入
- 5、如果个数出现输入错误则重新输入(例: a 1 2 3 则重输); 个数出现范围错误则 直接退出程序即可(例:5 ** 则退出)
- 6、提供 4-b20-demo. exe 供参考

输出格式要求: 三行

Linel: 输入提示

Line2: 键盘输入的 num 和 num 个整数

Line3: min=**

Microsoft Visual Studio 调试控制台

请输入个数num及num个正整数:

3 46 82 58

min=46

D:\WorkSpace\高级语言程序设计\部分作业 按任意键关闭此窗口...

Microsoft Visual Studio 调试控制台

请输入个数num及num个正整数:

3 17 a b

请输入个数num及num个正整数: 3 46 82 58

min=46

D:\WorkSpace\高级语言程序设计\部分作业 按任意键关闭此窗口...

🔤 Microsoft Visual Studio 调试控制台

请输入个数num及num个正整数:

12345 个数输入错误

D:\WorkSpace\高级语言程序设计\部分作业 按任意键关闭此窗口...

- 用函数模板写两个小程序(主函数已给出,不准修改) 21,
 - 1、函数 fun 带两个参数 x/y, 比较两参所占空间大小,给出相应结果(>、<、==)即可
 - 2、函数 fun 带一个参数 n, 返回 1..n 的累加和, 累加和的类型就是输入参数的类型, 如果 出现溢出则返回溢出后的负数

🔤 Microsoft Visual Studio 调试控制台

参数2所占空间 参数2所占空间 参数2所占空间 参数2所占空间 **划所占空间 ==** 数1所占空间 < 数1所占空间 > 数1所占空间 >

D:\WorkSpace\高级语言程序设计\部分作业 任意键关闭此窗口...

两题均无输入要求,输出如图所示即可

🔤 Microsoft Visual Studio 调试控制台

32640

32640 32640

32896

2147450880

-2147450880

2147450880

2147516416

D:\WorkSpace\高级语言程序设计\部分作业 按任意键关闭此窗口...

【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev	编译器Linux
4-b19.cpp	max重载函数	Y	Y	/
4-b20. cpp	min带缺省参数	Y	Y	/
4-b21-1.cpp	函数模板-比较参数空间大小	Y	Y	/
4-b21-2. cpp	函数模板-累加和	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、11月11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