

**【注意:】**

- 1、本次作业**不允许**使用后续课程的知识点,包括但不限于数组、指针、引用、结构体、类等概念!!!
- 2、除明确要求外,已学过的知识中,不允许使用 goto, 不允许使用全局变量
- 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、多编译器下均要做到“0 errors, 0 warnings”
- 6、部分题目要求 C 和 C++两种方式实现,具体见网页要求
- 7、输出为浮点数且未指定格式的,要求为 double 型, C++为 cout 缺省输出, C 为 %lf 的缺省输出
- 8、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 endl
- 4、本次作业的**比对要求**为 txt\_compare 在 --trim right 下与 demo 做到**完全一致**

**提示: 先把函数补充部分的视频学完, 再做作业!!!**

补充:

- 18、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)

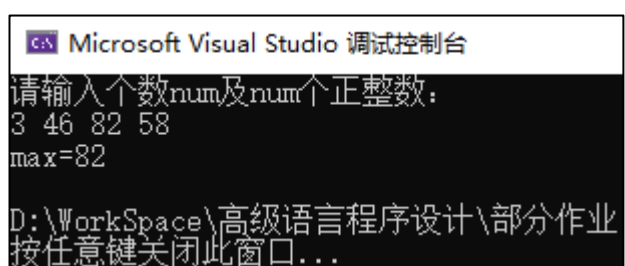
- 2、如果后续输入数量大于个数, 则忽略(例: 3 10 15 20 25 30, 则忽略 25 和 30)
- 3、如果后续输入数量小于个数, 则继续等待输入(例: 3 10 20, 则继续等待)
- 4、如果后续输入出错(例: “3 12 a b” / “3 1 2 -3 4 5”) 则从“个数”开始全部重新输入
- 5、如果个数出现输入错误则重新输入(例: a 1 2 3 则重输); 个数出现范围错误则直接退出程序即可(例: 5 \*\* 则退出)
- 6、提供 4-b18-demo.exe 供参考

输出格式要求: 三行

Line1: 输入提示

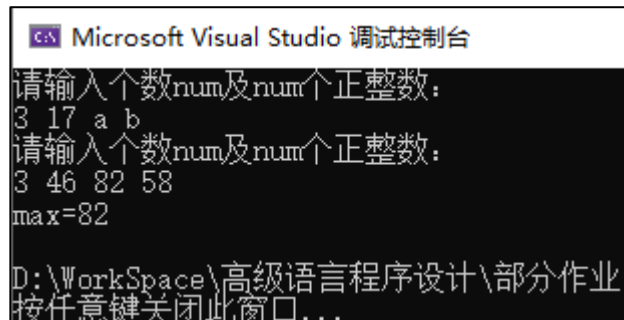
Line2: 键盘输入的 num 和 num 个整数

Line3: max=\*\*



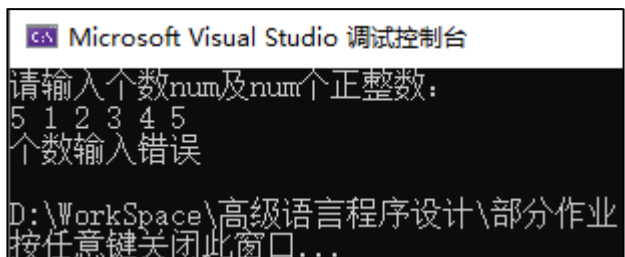
```

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
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
max=82
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:
5 1 2 3 4 5
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...
  
```

**注: 如果编译时报 max 和系统函数冲突, 说明包含了加了不必要的头文件, 违背了工程理念中的“权限最小原则”, 处理规范为去掉不必要的头文件, **不允许**其它处理方式**

19、 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” / “3 1 2 -3 4 5”）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）

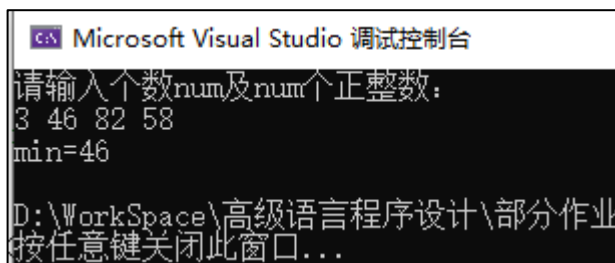
6、提供 4-b18-demo.exe 供参考

输出格式要求：三行

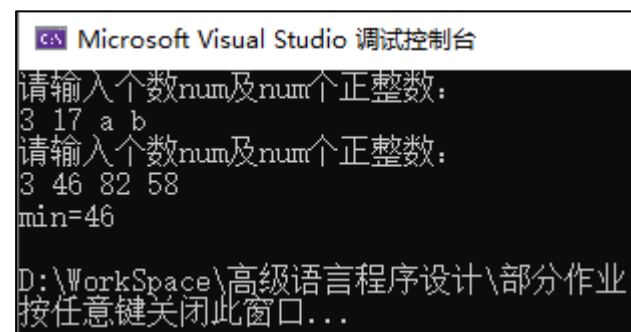
Line1: 输入提示

Line2: 键盘输入的 num 和 num 个整数

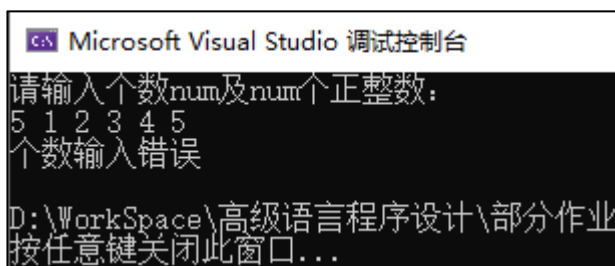
Line3: min=\*\*



```
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:
5 1 2 3 4 5
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...
```

注：如果编译时报 min 和系统函数冲突，说明包含了加了不必要的头文件，违背了工程理念中的“权限最小原则”，处理规范为去掉不必要的头文件，不允许其它处理方式

【编译器要求：】

		编译器VS	编译器Dev
4-b18.cpp	max 重载函数	Y	Y
4-b19.cpp	min 带缺省参数	Y	Y

【作业要求：】

1、4月23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