按以下要求编写程序。

1. 请各位考生从课程信息发布网站下载数据文件 input.txt, 然后将该数据文件**手动**保存在 D 盘根目录中。在该文件中以**文本文件**的方式存放了若干个用于表示工人信息的结构体类型数据,每个工人信息占一行,每个工人的各数据之间以空格来间隔。结构体类型的声明如下所示。

- 2. 编写一个函数,将 input.txt 文件中的数据读出,并且构建 1 个工人向量 A。要求使用 C++中文件流的方法。
- 3. 编写一个函数,将上述向量 A 针对姓名 Name 按照字典序进行增序排序。本函数的声明形式规定如下:

## void Sort(vector<WORKER> &Arr);

4. 编写一个函数,将向量 A 中所有工人的信息显示在屏幕上,显示格式要求如下:

《工号》	《姓名》	《工龄》	《工龄》    《工资》	
10 列,左对齐	10 列,右对齐	5 列,右对齐	保留1位小数,右对齐	
111	TOM	25	3091.0	
122	MIKE	3	2393.5	

•••••

- 5. 编写一个 Fliter 函数,将向量 A 中工龄大于等于 X 的工人数据输出到新的向量 B 中, 并按照上述第 4 步中相同的要求显示向量 B。如不输入工龄范围值 X,X 等于 10。
- 6. 编写一个与上面第 5 步中同名的 Fliter 函数,将向量 A 中工资大于等于 Y 的工人数据输出到新的向量 C 中,并按照上述第 4 步中相同的要求显示向量 C。如不输入工资范围值 Y, Y 等于 1500.0。
- 7. 要求使用流的方法来完成程序流程中所有的数据输入和输出操作;要求使用向量来保存工人信息。

## 编程题评分标准

## (说明:编程题仍然按照满分 100 分进行评定,但计算总成绩时按照满分为 50 分进行统计)

大项	子项	评分项	应得分	实得分
正 确 结果 (75分性		文件数据读取和向量 A 创建函数正确	15	
		向量排序函数正确	15	
		向量显示输出的函数正确	10	
	<del>佐</del> 田 (75 人)	工龄 Fliter 操作函数正确	10	
	给朱(/3 分)	工资 Fliter 函数正确	10	
		函数参数默认值使用正确	5	
		main 函数代码合理正确	10	
		程序运行死循环或无任何结果	0	
函 分割 勿		函数分割合理	10	
	分割(10 分)	函数分割基本合理	6	
	分割(10分)	函数分割不合理	2	
		无函数分割	0	
可 读 函 性 	缩进对齐(5分)	正确运用缩进对齐规则	5	
		有缩进对齐但不完全符合要求	3	
		没有使用缩进对齐规则	0	
	函数说明(5分)	有较完整的函数说明	5	
		有函数说明,但不够完整	3	
		没有函数说明	0	
	注释 (5分)	有详细且正确的注释	5	
		有注释,但不够详细	3	
		完全没有注释	0	
	总分(100 分)			