C语言程序设计初步设计报告

任务分析：

1. 输入记录:将每一个职工的姓名、ID号以及基本工资、职务工资、岗位津贴、医疗保险、公积金的数据作为一个记录（系统应能建立一个新的数据文件或给已建立好的数据文件增加记录）。

2. 显示记录:根据用户提供的记录或者根据职工姓名显示一个或几个职工的各项工资和平均工资。

3. 修改记录:可以对数据文件的任意记录的数据进行修改并在修改前后对记录内容进行显示。

4．查找记录:可以对数据文件的任意记录的数据进行查找并在查找前后对记录内容进行显示。

5.添加记录：添加一个或多个职工的信息。

6. 删除记录:可删除数据文件中的任一记录。

7. 统计: (按字符表格形式打印全部职工工资信息表及平均工资(包括各项总的平均工资)。

8．保存数据文件功能。

9.退出：退出系统。

涉及的主要知识点

函数的调用，结构化程序设计，数组的使用，结构体，链表，文件，预处理命令。

总体设计

输入职工信息：input\_record()函数

(print\_table\_head(): 显示表格头

print\_table\_row(): 显示表格内容中的一行即一个职工的信息

print\_table\_buttom(): 显示表格尾)

显示职工信息：show\_record()函数

查询职工信息：search\_record()函数

（分别按ID号、姓名查询：search\_by\_id()，search\_by\_name()）

更新职工信息：update\_record()函数

添加职工信息：add\_record()函数

删除职工信息：delete\_record()函数

统计职工成绩：statistics\_record()函数

（调用calc\_total()calc\_average()分别计算总分和平均分）

退出exit(0);

职工工资管理系统

添加职工信息

统计职工信息

退出系统

更新职工信息

删除职工信息

查询职工信息

显示职工信息

输入职工信息

返回上级菜单

按姓名查询

按学号查询

平均工资