**分组:\_\_\_\_\_13\_\_\_\_**



信息科学与工程学院课程实验报告

《面向对象程序设计》

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名： | 张双永 |
| 学号： | 201711010448 |
| 班级： | 计工本1班 |
| 教师： | 张庆科 |
| 时间： | 2018-9-19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 张双永 | 班级 | 计工本1班 | 学号 | 201711010448 | 组号 | 13 |
| 时间 | 2018-9-19 | 地点 | 信息楼E312 | 周次 | 3 | 页码 | 共3页 |
| 源码 | □ 无源码 □ 文档源码 □ 托管源码 | | | | | | |
| 报  告  内  容  报  告  内  容  报  告  内  容 | **实验报告要求**：请围绕实验目的、实验内容、实验过程及步骤(可添加文字、矢量图)、实验结论与分析进行撰写，凡涉及源代码内容可给出完整源码或附上源码托管网址。  #include<iostream>  #include<fstream>  #include<string>  #include<algorithm>  using namespace std;  struct student  {  string sid;  string name;  int score[3];  int total;  int rank;  }stu[6];  bool comp(student a, student b)  {  return a.total > b.total;  }  int main()  {  int n = 0;  ifstream in("data.txt", ios::in);  if (!in.is\_open())  {  cout << "error:opening file fail" << endl;  exit(1);  }  while (!in.eof() && n < 6)  {  in >> stu[n].sid >> stu[n].name >> stu[n].score[0] >> stu[n].score[1] >> stu[n].score[2];  n++;  }  for (int i=0;i<6;i++)  {  cout << stu[i].sid << " " << stu[i].name;  cout << " 平时成绩:" << stu[i].score[0] << " 实验成绩:" << stu[i].score[1] << " 期末成绩:" << stu[i].score[2] << endl;  }  for (int z=0;z<6;z++)  {  stu[i].total = (0.2\*stu[i].score[0]) + (0.2\*stu[i].score[1]) + (0.6\*stu[i].score[2]);  }  sort(stu, stu + 6, comp);  for (int j = 0; j < 6; j++)  stu[j].rank = j + 1;  string sid1;  cin >> sid1;  for (int k = 0; k < 6; k++)  {  if (sid1 == stu[k].sid)  {  cout << "平时成绩" << stu[k].score[0] << " 实验成绩" << stu[k].score[1] << " 期末成绩" << stu[k].score[2];  cout << " 总成绩" << stu[k].total << " 名次" << stu[k].rank << endl;  break; }  else if (k >= 6)  cout << "输入错误" << endl;  }  return 0;  }  定义一个结构体，包含学生的信息；在主函数里打开txt文件，输出所有学生的信息，然后计算他们的总成绩以及，输入学号就能得到排名。 | | | | | | |

：可根据内容自行拓展页面