

二级模拟试题：C 习题与解析(友元-04) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/133/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E6\\_A8\\_A1\\_E6\\_c97\\_133543.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E6_A8_A1_E6_c97_133543.htm)

04.有一个学生类student,包括学生姓名、成绩，设计一个友元函数，输出成绩对应的等级：大于等于90：优；80~90：良；70~79：中；60!69：及格；小于60：不及格。解：#include #include

```
#include <string>
using namespace std;
class student {
public:
    student(char na[],int d) { strcpy(name,na). deg=d. }
    char *getname(){ return name.}
    friend void trans(student &s) {
        if(s.deg>=90) strcpy(s.level,"优"). else if(s.deg>=80) strcpy(s.level,"良"). else if(s.deg>=70) strcpy(s.level,"中"). else if(s.deg>=60) strcpy(s.level,"及格"). else strcpy(s.level,"不及格"). }
    void disp() { cout }
};
void main() { student st[]={student("王华",78),student("李明",92),student("张伟",62),student("孙强",88)}. cout<<"姓名 成绩 等级\n"; for(int i=0;i<4;i++) { trans(st[i]). st[i].disp(). } }
```

来源：www.examda.com 本程序执行结果如下：输出结果：姓名 成绩 等级 王华 78 中 李明 92 优 张伟 62 及格 孙强 88 良 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)