**安徽大学20 19 —20 20 学年第 1 学期**

**《 高级语言程序设计 》（A卷）**

**考试试题参考答案及评分标准**

一、**阅读程序题**（（第1小题～第5小题各6分，第6小题4分,共计34分）

指标点1-3掌握软件工程专业基本理论，以及基本分析与设计方法，用于解决复杂软件工程问题

1. 1

0

4

【每个数得2分】

1. x=10,y=29

【每个数得3分】

1. 3 3

7

【每个数得2分】

1. 29 17 14 13 9 2

【每个数得1分】

1. 10

13

16

【每个数得2分】

1. 4,5

3,5

【每个数得1分】

**二、程序分析题**（每个空3分,共计27分）

指标点2-3能够对于模型的正确性进行严谨的推理，并能够给出解

1. &x

x%3==0&&x%7==0 (或者 x%21==0也正确)

2. i

fac

3.\*(s2+i)=\*(s1+i) (或者s2[i]=s1[i]或者\*(s2+i)=s1[i] )

i++

4. FILE

abc.txt

fgetc

**三、程序设计题**（第1小题14分, 第2小题25分,共计39分）

指标点3-4掌握程序设计、算法分析与设计的基本方法，能够设计高效可靠的软件系统

(以下程序仅供参考,若按其它方法完成下题,也可酌情得分)

1. #include<stdio.h>

int main()

{ int i,x, n1=0,n2=0,n3=0,n4=0,n5=0; 【变量定义: 1分】

for( i=0;i<50;i++) 【循环控制: 2分】

{ scanf(“%d”,&x); 【输入分数: 2分】

if( x>=90) n1++; 【 判断及统计人数: 7分】

else if(x>=80) n2++;

else if(x>=70)n3++;

else if(x>=60) n4++;

else n5++;

}

printf(“>90:%d,80-89:%d,70-79:%d, 60-69:%d,<60:%d\n”,n1, n2, n3, n4,n5);【输出人数: 2分】

return 0;

}

1. #include<stdio.h>

int main(){

struct student

{ int num;

char name[20];

int score[4];

float aver;

}s[10]; 【 结构体定义: 2分】

int i,k=0 ; float max=0.0; 【 变量定义: 1分】

for(i=0;i<10;i++) 【 循环控制: 2分】

{ scanf(“%d%s%d%d%d%d”,&s[i].num,s[i].name,&s[i].score[0], &s[i].score[1], &s[i].score[2], &s[i].score[3]); 【 输入: 2分】

if(s[i].score[0]<60||s[i].score[1] <60||s[i].score[2] <60||s[i].score[3] <60)

【 判断条件: 4分】

printf(“<60:%d,%s,%d,%d,%d,%d\n”,s[i].num,s[i].name,s[i].score[0],s[i].score[1], s[i].score[2], s[i].score[3]); 【 输出: 2分】

}

for(i=0;i<10;i++)

{ s[i].aver=( s[i].score[0]+s[i].score[1]+ s[i].score[2]+ s[i].score[3])/4.0;

【 求平均分: 4分】

printf(“num:%d,name:%s,aver:%f\n”, s[i].num,s[i].name,s[i].aver);

【 输出平均分: 2分】

if(s[i].aver>max) {max=s[i].aver; k=i;} 【 求最高平均分: 5分】

}

printf(“max:%d,%s,%d,%d,%d,%d\n”,s[k].num,s[k].name,s[k].score[0],s[k].score[1], s[k].score[2], s[k].score[3]); 【最高平均分的学生输出: 1分】

return 0;

} (注:若不采用结构体完成第2题,也可得分)