

# 华南农业大学期末考试（A 卷）参考答案

2021-2022 学年第 1 学期 考试科目： C 语言程序设计

一、 判断题（机读，正确的判断涂黑“A”、错误的判断涂黑“B”，每小题 1 分，共 20 分）

|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | A | A | A | B |  | A | A | B | B | A  |  | B  | B  | B  | A  | A  |  | B  | A  | B  | A  | A  |

二、 单项选择题（机读，每小题 2 分，共 40 分）

|    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |  | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| A  | C  | A  | B  | A  |  | C  | B  | D  | D  | C  |  | A  | A  | B  | C  | B  |  | D  | C  | A  | C  | C  |

三、 填空题（1-5 每题 2 分，写出部分结果可给 1 分，6-10 每空 1 分 共 20 分）

|      |                  |                  |
|------|------------------|------------------|
| (1)  | 1 3 6 10 15      |                  |
| (2)  | 8                |                  |
| (3)  | 4                |                  |
| (4)  | 10               |                  |
| (5)  | 16 56 15         |                  |
| (6)  | b<c              | t=b;b=c;c=t;     |
| (7)  | return x+2;      | x<2 或者 x<2&&x>-1 |
| (8)  | i%j==0           | i==j 或者 j>=i     |
| (9)  | ch[i]==ch[i-1]   | len=1            |
| (10) | b[i]=a[i-1]-a[i] | i%5==0           |

四、 编写程序题（每小题各 10 分，共 20 分，标准答案仅供参考）

1. 由键盘输入一行字符（总字符个数从 1 个至 80 个均有可能，以回车符表示结束），将其中每个数字字符所代表的数值累加起来，输出结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char ch[100];
    int i,score=0;
    gets(ch);
    for(i=0;ch[i]!='\0';i++)
    {
        if(ch[i]>='0'&&ch[i]<='9')
            score+=ch[i]-'0';
    }
    printf("%d",score);
}
```

2. 先输入一个正整数N，然后输入N个学生成绩（浮点数），通过统计和计算输出平均分（保留两位小数位），最高分数（保留两位小数位）、最低分数（保留两位小数位），不及格人数（低于60分），优秀人数（不低于90分）。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,n,notpass=0,excellent=0;
    double score,sum=0,maxv=0,minv=100;
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        scanf("%lf",&score);
        sum+=score;
        if(score>maxv)
            maxv=score;
        if(score<minv)
            minv=score;
        if(score<60)
            notpass++;
        if(score>=90)
            excellent++;
    }
    printf("%.2f %.2f %.2f %d %d",sum/n,maxv,minv,notpass,excellent);
}
```