

# 广东省 2023 年普通高等学校专升本招生考试

## 计算机基础与程序设计

(回忆版)

### 注意事项:

1. 考生必须在答题卡上作答，否则答案无效。
2. 答卷前，考生务必按答题卡要求填写考生信息栏、粘贴条形码。
3. 选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应试题答案的信息点涂黑，
4. 非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔在答题卡各题目指定区域内作答;如需改动，先划掉需改动部分，再重新书写;不得使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
5. 考生必须保持答题卡的整洁，考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

### 一、选择题。(以下题号非准确题号)

1. int a[5]输出正确的是 (A)

- A. scanf("%d",a);            B. scanf("%d",a[5]);  
C. scanf("%d",&a);        D. scanf("%d",&a[5]);

2. 在决定选取何种存储结构时，一般不考虑 (A)

- A. 各结点的值如何            B. 结点个数的多少  
C. 对数据有哪些运算        D. 所用的编程语言实现这种结构是否方便

2. for(int i=1;i++<4;) 判断循环了几次 (A)

- A.3        B.4        C.5        D.无法判断

解释: 这是一个 for 循环，从 1 开始，大于等于 4 停止，所以只能循环出 1、2、3，所以是 3 次。

## 二、编程题。

4. 3 个举重运动员分别举重成绩为:103, 110, 116。要求输出 116

```
1 #include<stdio.h>
2 void main() {
3     int a=103,b=110,c=116;
4     if(a>b)
5         if(a>c)
6             printf("%d",a);
7         else printf("%d",c);
8     else
9         if(b>c)
10            printf("%d",b);
11        else printf("%d",c);
12 }
13
```

5. 写程序，输入一个整数，判断它是正数，负数或 0

```
1 #include<stdio.h>
2 void main() {
3     int a;
4     scanf("%d",&a);
5     if(a>=0)
6         printf("%d是正数",a);
7     else printf("%d是负数",a);
8
9 }
```

6. 写程序，十个班级，分别 30-50 人，每班人数不一样，用一维数组 a 输入十个班人数，输入一个整数 y，判断每班人数是否有等于 y。找到输出 Success，否则 Fail。

```

1  #include<stdio.h>
2  void main() {
3      int a[10];
4      int i,y;
5      for(i=0; i<10; i++)
6          scanf("%d",&a[i]);
7      scanf("%d",&y);
8      for(i=0; i<10; i++)
9          if(a[i]==y)
10             printf("Success");
11 }

```

### 三、简答题。

#### 7. 什么是字符数组，输入输出方法有哪些？

- ① 在 C 语言中，没有专门的字符串变量，没有字符串类型，通常就用一个字符数组来存放一个字符串。字符数组，用来存放字符的数组。
- ② 例如 `charch[]="abc"`；就是把字符串“abc”和结束标志“\0”存放到数组中。
- ③ 对字符数组输入方式可以是调用 `scanf` 函数、`gets` 函数。输出方式可以是调用 `printf` 函数、`puts` 函数。
- ④ 例如：`scanf("%s",ch);gets(ch);printf("%s",ch);puts(ch);`

#### 8. 文件按组织形式划分几种，各自定义是什么？

- ① 根据数据的组织形式，文件可分为文本文件和二进制文件两种；
- ② 文本文件：文本文件存在于计算机文件系统中。通常，通过在文本文件最后一行后放置文件结束标志来指明文件的结束。文本文件是指一种容器，而纯文本是指一种内容。文本文件可以包含纯文本。例如 `txt` 文本文件；
- ③ 二进制文件：是计算机直接可以处理的文件，它的内容是由二进制组成的。计算机不论处理什么文件，最终都会转化成二进制文件来处理。

#### 9. 什么是数据，什么是数据对象？

- ① 数据：

数据是信息的载体，是描述客观事物属性的数、字符及所有能输入到计算机中并被计算机程序识别和处理的符号的集合。数据是计算机程序加工的原料。

② 数据对象：

数据对象是具有相同性质的数据元素的集合，是数据的一个子集。例如，一个班全都是学生，当然班里不可以出现牛，因为牛和人的性质不一样。

10. 递归是什么？它的优缺点？

① 递归：通过重复将问题分解为同类的子问题而解决问题的方法，函数通过调用自身来进行递归；

② 优点：结构清晰，可读性强；

③ 缺点：效率低，调用栈可能会溢出，函数每次调用都会在内存栈中分配空间，而每个进程的容量是有限的，当调用的层次太多时，就会超出栈的容量，从而导致溢出。

四、判断题。

11. C 语言的注释只能出现在程序的最开始位置。✗

12. 满二叉树是完全二叉树的特殊情形。✓

13. 在 if（表达式）中，“表达式”只能是逻辑表达式。✗

14. 程序一定是算法。✗

（算法是解决问题的步骤，而程序是对问题的具体代码实现，算法依靠程序来完成功能。）

15. 栈和队列都是线性表。✓

16. C 程序可以嵌套调用。✓

五、填空题。

17. 在 C 语言中，char 所占的字节数。（答案：1）

18. 树的关系是一对多，图的关系是。（答案：多对多）

19. 定义一个二维数组 `int a[][3] = {{1},{2},{3}}`，求 `a[1][2]`。（答案：0）

20. 合并两个长度分别为 5 和 9 的升序数组，最小的比较次数。（答案：5）

20. 图的形式分为深度优先遍历和\_\_\_\_\_优先遍历。（答案：广度）