

【2023 年】四川省成都市全国计算机等级 考试网络技术真题(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(10 题)

1.FDDI 是一种以——作为传输介质的高速主干网()。

A.双绞线 B.同轴电缆 C.光纤 D.微波

2.被称为交互式电视点播系统的是()。

A.CVD B.IPTV C.VOD D.VoIP

3.若服务器系统年停机时间 10 分钟, 那么系统可用性至少达到()

A.99% B.99.9% C.99.99% D.99.999%

4.如果网络结点传输 10bit 数据需要 1×10^{-8} s, 则该网络的数据传输速率为()。

A.10Mbps B.1Gbps C.100Mbps D.10Gbps

5.下列协议中属于城内组播路由协议的是()。

A.ARP B.ICMP C.HTTP D.DVMRP

6.因特网的基本服务产生于()

A.50 年代末 ~ 60 年代初 B.60 年代末 ~ 70 年代初 C.70 年代末 ~ 80 年代初 D.80 年代末 ~ 90 年代初

7.有关安全威胁和安全攻击, 下列说法错误的是()。

A.非服务攻击与特定服务无关

- B.主要的渗入威胁有特洛伊木马和陷门
- C.假冒、身份攻击都属于非授权访问威胁
- D.拒绝服务是指禁止通信实体的正常使用和管理，是一种主动攻击

8.网关是 IP 电话系统的关键设备，在传统的电话网和 Internet 间架起一座桥梁，另外也克服了 Internet 一个非常明显的问题是()。

- A.号码查询 B.信号调制 C.寻址 D.压缩和解压

9.扫描是进行 () 的一项必要工作，它可以完成大量的重复性工作，为使用者收集与系统相关的必要信息。

- A.信息搜集 B.权限获取 C.入侵检测 D.远程控制

10. (16) 局域网不提供的服务是
- | | |
|----------|----------|
| A) 资源共享 | B) 设备共享 |
| C) 多媒体通信 | D) 分布式计算 |

二、填空题(10 题)

11. 页面到页面的链接信息由_____维持。

12. Solaris 10 操作系统获得业界支持，它的桌面已经窗口化和菜单化。新的_____界面使人感觉亲近而且舒适。

13. Windows NT Server 操作系统是以“域”为单位实现对网络资源的集中

管理。在主域控制器失效时，【 】将会自动升级为主域控制器。

14. WWW 的组织形式分为：和超媒体（Hypermedia）两种

15. CSMA / CD 的工作流程为：先听后发，边听边发，冲突停止，延迟_。

16. 私有密钥加密技术和_____技术是两种最基本的加密技术。

17. 1000BASE-T 标准使用的传输介质是_____。

18. IP 数据报选项由选项码、_____和选项数据三部分组成。

19. 对网络系统而言，信息安全主要包括两个方面：存储安全和_____安全。

20. **第 67 题** 计算机运算快慢与_____的时钟频率紧密相关。

三、2. 填空题(8 题)

21. 双绞线的各个线对螺旋排列的目的是为了使各线对之间的_____最小。

22. 宽带传输网的代表是以_____为基础的大容量光纤网络。

23. 在经典奔腾中有两条_____流水线和一条浮点指令流水线。
24. 局域网从介质访问控制方法的角度可以分为两类：共享介质局域网与_____局域网。
25. 随着宽带网在应用领域的拓展以及多媒体技术的进一步发展，一种全新的、能和收看者交互的电视形式开始出现，这种电视形式被称作【 】。
26. 在电信管理网中，管理者和代理之间的管理信息交换是通过 CMIS 和_____实现的。
27. 10Gbos Ethernet 与 10M、100M Ethernet 的帧格式_____。
28. 我们知道经典奔腾的处理速度可达到 300MIPS。其中 MIPS 的含义是_____。

四、C 语言程序设计题(2 题)

- 29.函数 ReadDat 实现从文件 in . dat 中读取 1000 个十进制整数到数组 xx 中；请编制函数 Compute 分别计算出 xx 中数值为奇数的个数 odd，偶数的个数 even，平均值 aver 以及方差 totfc 的值，最后调用函数

WriteDat 把结果输出到 out . dat 文件中。

计算方差的公式如下：

$$\text{totfc} = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} (\text{xx}[i] - \text{aver})^2$$

原始数据文件存放的格式是：每行存放 10 个数，并用逗号隔开。(每个数均大于 0 且小于等于 2000)注意：部分源程序存放在 test . c 文件中。

请勿改动主函数 main 和输出数据函数 writeDAT 的内容。

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4  #define MAX 1000
5  int xx[MAX], odd = 0, even = 0;
6  double aver = 0.0 , totfc = 0.0;
7  void WriteDat(void);
8  /*从文件in.dat中读取1000个十进制整数到数组xx中*/
9  int ReadDat(void)
10 {
11     FILE *fp;
12     int i;
13     if((fp=fopen("in.dat","r"))==NULL)
14         return 1;
15     for(i = 0; i < MAX; i++)
16         fscanf(fp, "%d,", &xx[i]);
17     fclose(fp);
18     return 0;
19 }
20 void Compute(void)
21 {
22 }
23 void main()
24 {
25     int i;
26     for(i = 0; i < MAX; i++)
27         xx[i] = 0;
28     if(ReadDat())
29     {
30         printf("数据文件in.dat不能打开! \007\n");
31         return;
32     }
33     Compute();
34     printf("ODD=%d\nEVEN=%d\nAVER= %lf\nTOTFC=%lf\n", odd, even, aver, totfc);
35     WriteDat();
36 }
37 /*把结果输出到out.dat文件中*/
38 void WriteDat(void)
39 {
40     FILE *fp;
41     fp = fopen("out.dat", "w");
42     fprintf(fp, "%d\n%d\n%lf\n%lf\n", odd, even, aver, totfc);
43     fclose(fp);
44 }

```

第 8 类按结构体成员筛选并排序

30. 已知数据文件 in .dat 中存有 300 个四位数, 并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中, 请编制一函数 jsValue, 其功能是: 求出千位数

上的数加百位数上的数等于十位数上的数加个位数上的数的个数 cnt ，再求出所有满足此条件的四位数平均值 $pjz1$ ，以及所有不满足此条件的四位数平均值 $pjz2$ 。最后 $main$ 函数调用写函数 $writeDat$ 把结果 cnt ， $pjz1$ ， $pjz2$ 输出到 $out.dat$ 文件。

例如：7153， $7+1=5+3$ ，则该数满足条件计算平均值 $pjz1$ ，且个数 $cnt=cnt+1$ 。

8129， $8+1\neq 2+9$ ，则该数不满足条件计算平均值 $pjz2$ 。

注意：部分源程序存在 $test.c$ 文件中。

程序中已定义数组： $a[300]$ ，已定义变量： cnt ， $pjz1$ ， $pjz2$

请勿改动数据文件 $in.dat$ 中的任何数据、主函数 $main$ 、读函数 $readDat$ 和写函数 $writeDat$ 的内容。

```
1  #include <stdio.h>
2  int a[300], cnt=0;
3  double pjz1=0.0, pjz2=0.0;
4  void readDat();
5  void writeDat();
6  void jsValue()
7  {
8
9  }
10 void main()
11 {
12     readDat();
13     jsValue();
14     writeDat();
15     printf("cnt=%d\n 满足条件的平均值 pzj1=%7.2lf\n 不满足条件的平均值 pzj2=%7.2lf\n",
16           cnt,pjz1,pjz2);
}
```

```

17 void readDat()
18 {
19     FILE *fp;
20     int i;
21     fp = fopen("in.dat","r");
22     for(i = 0; i < 300; i++)
23         fscanf(fp, "%d,", &a[i]);
24     fclose(fp);
25 }
26 void writeDat()
27 {
28     FILE *fp;
29     fp = fopen("out.dat","w");
30     fprintf(fp, "%d\n%7.2lf\n%7.2lf\n", cnt, pjz1, pjz2);
31     fclose(fp);
32 }

```

第 5 类按条件对字符进行筛选、替换

五、1.选择题(3 题)

31. 万维网(WWW)是 Internet 中增长最快的一种网络信息服务。它所采用的主要技术是 _____ 技术。

A.数据库 B.超文本 C.视频 D.页面交换

32. 对称型加密对数据进行加密或解密所使用的密钥个数是_____。

A.1 个 B.2 个 C.3 个 D.4 个

33. 媒体是信息的载体，从概念上可将载体分为()。

A.传播信息的载体和存储信息的载体

B.大众信息的载体和机密信息的载体

C.文字信息的载体和声音信息的载体

D.及时信息的载体和存储信息的载体

六、1.程序设计题(3 题)

34. 下列程序的功能是：选出 100 ~ 1000 间的所有个位数字与十位数字之和被 10 除所得余数恰是百位数字的素数(如 293)。计算并输出上述这些素数的个数 cnt, 以及这些素数值的和 sum。请编写函数 countValue() 实现程序要求, 最后调用函数 writeDAT()把结果 cnt 和 sum 输出到文件 OUT17.DAT 中。

注意：部分源程序已给出。

请勿改动主函数 main()和写函数 writeDAT()的内容。

试题程序：

```
#include <stdio.h>

int cnt, sum;

void countValue()
{

}

main ( )
{
cnt=sum=0;
countValue ();
printf("素数的个数=%d\n", cnt);

printf ("满足条件素数值的和=%d", sum);
writeDAT ();
}

writeDAT ()
{
FILE *fp;
fp=fopen("OUT17.DAT", "w");
fprintf(fp, "%d\n%d\n", cnt, sum);
fclose (fp);
```

```
}
```

35. 函数 ReadDat()的功能是实现从文件 IN39.DAT 中读取一篇英文文章存入到字符串数组 xx 中。请编制函数 ChA(), 该函数的功能是：以行为单位把字符串的第一个字符的 ASCII 值加第二个字符的 ASCII 值, 得到第一个新的字符, 第二个字符的 ASCII 值加第三个字符的 ASCII 值, 得到第二个新的字符, 以此类推一直处理到倒数第二个字符, 最后一个字符的 ASCII 值加第一个字符的 ASCII 值, 得到最后一个新的字符, 得到的新字符分别存放在原字符串对应的位置上。最后把已处理的字符串逆转后仍按行重新存入字符串数组 xx 中, 并调用函数 WriteDat() 把结果 xx 输出到文件 OUT39.DAT 中。

注意：部分源程序已给出。

原始文件存放的格式是：每行的宽度小于 80 个字符, 含标点符号和空格。

请勿改动主函数 main()、读函数 ReadDat()和写函数 WriteDat()的内容。

试题程序：

```
#include <stdio.h >
```

```
#include <string.h >
```

```
#include <conio.h >
```

```
char xx[50] [80];
```

```
int maxline=0;
```

```
int ReadDat ();
```

```
void WriteDat();
```

```
void ChA(void)
```

```
{
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/417014123063006032>