

## 2025 届万维第一次调考【2024 年 10 月 31 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

- 在计算机的发展中，以集成电路为基本元件的计算机出现的时间为（）。  
A.1965-1970 B.1964-1975 C.1960-1969 D.1950-1970
- 允许数据在两个方向传输，但某一时刻只允许数据在一个方向上传输，这种通信方式称为（）。  
A、单工 B、半双工 C、全双工 D、自动
- 关于信息，以下说法不正确的是（）。  
A.需要依附于载体而存在  
B.两个人进行交谈或讨论也是在互相传递信息  
C.传递和获得信息的途径可以有很多种  
D.信息必须通过载体传播，载体所传达的信息与载体种类也存在必然联系
- 计算机一般被划分成四代，这主要是根据（）来划分的。  
A.计算机的功能 B.计算机的体积  
C.计算机所使用的元器件 D.计算机的价格
- 在下列计算机应用项目中，属于过程控制应用领域的是（）。  
A.CCTV-1 每日的气象预报 B.武汉晚报电子编辑系统  
C.神舟十九飞行控制系统 D.远程医院专家系统
- 不同的计算机，其指令系统也不相同，这主要取决于（）。  
A、所用的操作系统 B.系统的总体结构  
C.所用的 CPU D.所用的程序设计语言
- 微型计算机的主机包括（）  
A.运算器和控制器 B.CPU 和内存 C.CPU 和 UPS D.UPS 和内存
- CPU 中除了内部总线和必要的寄存器外，主要的两大部件是运算器和（）。  
A.控制器 B.存储器 C.cache D.编译器
- 计算机各部件传输信息的公共通路称为总线，一次传输信息的位数称为总线的（）。  
A.长度 B.粒度 C.宽度 D.深度
- 与 CPU 工作电压密切相关的性能参数是（）。  
A.主频 B.外频 C.生产工艺 D.字长
- CMOS 是主板上一块特殊的（）芯片，用来保存当前系统的硬件配置和用户对一些参数的决定。  
A.ROM B.RAM C.BIOS D.MOS
- 下列（）部件出现故障最可能导致 CPU 烧坏。  
A.内存条 B.显卡 C.CPU 风扇 D.电源

- 我们说的“裸机”一般是指（）。  
A.不装备任何软件的计算机 B.只装有操作系统的计算机  
C.即装有操作系统，又装有应用软件的计算机 D.只装有应用软件的计算机
- 当 A 类网络地址 34.0.0.0 使用 8 个二进制位作为子网地址时，它的子网掩码为（）。  
A.255.0.0.0 B.255.255.0.0 C.255.255.255.0 D.255.255.255.255
- Windows 系统中查看网卡 MAC 地址的命令是（）。  
A.ping/renew B.ipconfig/registerdns  
C.ipconfig/all D.ping/release
- 关于域名的叙述中正确的是（）。  
A、域名无需注册，可以自己任意取用 B.域名专指一个服务器的名字  
C.域名就是网址 D.域名解析由 DNS 负责完成
- 关于计算机网络发展阶段的描述错误的是（）。  
A.第一阶段的主要成果是计算机技术与通信技术的结合  
B.第二阶段的主要成果是 Ethernet 与分组交换技术的结合  
C.第三阶段的主要成果是网络体系结构与网络协议的标准化  
D.第四阶段的主要成果是互联网、无线网与网络安全技术的发展
- 进程和程序的一个本质区别是（）。  
A.前者为动态的，后者为静态的  
B.前者存储在内存，后者存储在外存  
C.前者在一个文件中，后者在多个文件中  
D.前者分时使用 CPU，后者在多个文件中
- 在计算机中的解题过程中，解决的问题的方法和操作步骤称之为（）。  
A.源程序 B.算法 C.数据结构 D.流程图
- 一般用高级语言编写的应用程序称为（）。  
A.编译程序 B.目标程序 C.源程序 D.应用程序
- 编制一个好的程序，首先要保证它的正确性和可靠性，还应强调良好的编程风格，在书写功能性注释时应考虑（）。  
A.仅为整个程序作注释 B.仅为每个模块作注释  
C.为程序段作注释 D.为每个语句作注释
- 数字字符 2 的 ASCII 码为十进制数 50，数字字符 5 的 ASCII 码为十进制数（）。  
A.52 B.53 C.54 D.55
- 在一个 8 位的存储单元中，能够存储的最大无符号整数是（）。  
A.(127)<sub>10</sub> B.256(10) C.(FF)<sub>16</sub> D.(255)<sub>10</sub>
- 无论汉字的笔画多少，拼音编码多少，在计算机中存储时都需要（）位。  
A.1 B.2 C.8 D.16
- 若一个硬盘的容量为 2TB，它大约能存储（）MB 的数据。

A.2000MB      B.2048MB      C.2000000MB      D.2097152MB

26. ( ) 不是计算机中机器数的表示方法。

A.反码      B.补码      C.原码      D.ASCII 码

27. 与运算中，只有逻辑值都为 1，结果为 ( )，其他情况为 ( )。

A.-1, 1      B.1, 0      C.0, 0      D.0, 1

28. 进位制有两个基本要素，分别是 ( )。

A.基数和数值      B.数值和数码      C.数字和位权      D.基数和位权

29. 操作系统中的虚拟内存主要用于解决 ( ) 问题。

A.增加处理器速度      B.扩展可用存储空间

C.提高网络传输速率      D.增强图形处理能力

30. 多任务操作系统允许用户同时运行多个程序，这主要依赖于操作系统的 ( ) 功能。

A.多线程      B.多用户      C.多进程      D.多核心处理

31. Windows10 中的“任务视图”功能允许用户做 ( )。

A.管理电脑中的文件和文件夹

B.查看和切换正在运行的应用程序和虚拟桌面环境

C.创建新的虚拟桌面环境

D.搜索电脑中的文件和应用程序

32. 多媒体技术中的“交互性”主要指 ( )。

A.人与计算机之间的互动      B.计算机处理多种媒体信息的能力

C.媒体信息的存储和传输      D.媒体信息的压缩和解压缩

33. 多媒体技术中的“媒体”是指 ( )。

A.信息的载体      B.存储数据的物理设备      C.传输数据的物理设备      D.仅指视频和音频

34. 为了尽量不影响浏览网页的速度，网页中常用的图片格式是 ( )。

C A.BMP 格式和 GIF 格式      B.GIF 格式和 JPEG 格式      C.JPEG 格式 BMP 格式      D.所有图片格式

35. 对于套索工具，描述准确的是 ( )。

A.套索工具只能对人物进行使用      B.套索工具不能用在图层上

C.套索工具是选区工具

D.套索工具只有磁性套索工具

36. 以下关于“网络爬虫”说法正确的是 ( )。

A.网络爬虫是一种病毒

B.网络爬虫是用于获取网络数据的程序

C.网络爬虫可以随意收集网络数据

D.网络爬虫会通过网络传播

37. 导致信息安全问题频发的原因不包括 ( )。

A.个人信息没有得到规范采集

B.公民欠缺足够的信息保护意识

C.相关部门监管不力，没有精细化管理

D.网络安全运维技术人员大量缺乏

38. 在网络安全领域，以下 ( ) 技术可以增强网络安全性。

A.防火墙和入侵检测系统

B.数据加密和身份验证

C.无线路由器和 VPN

D.网络监控和日志分析

39. 关于增强现实 (AR) 技术，以下描述正确的是 ( )。

A.AR 技术主要用于虚拟游戏和娱乐

B.AR 技术可将虚拟对象叠加到真实世界中

C.AR 技术主要用于企业培训和远程协作

D.AR 技术已经过时，不再被关注

40. 以下选项中 ( ) 不是大数据处理的关键技术。

A.数据挖掘

B.机器学习

C.数据可视化

D.数据库设计

41. 以下行为违反了网络信息道德的是 ( )。

A.在社交媒体上分享个人旅游照片

B.在专业论坛上提问并尊重他人回答

C.未经允许，在网络上公开他人的私人信息

D.使用搜索引擎查找学术资料

42. 在推进信息技术应用创新 (信创) 产业发展的过程中，以下 ( ) 是国产替代的关键环节。

A.底层硬件的自主研发与生产

B.操作系统的本地化定制与优化

C.国际品牌的引入与合作

D.关键基础软件的适配与优化

43. 以太网中 MAC 地址是 ( )。

A.识别工作站的逻辑地址

B.生产厂家分配给各个 NIC 的永久性地址

C.工作站的逻辑域地址

D.系统管理员分配的物理地址

44. 百度和谷歌是非常著名的 ( )，我们可以通过它们获得很多信息。

A.网络新闻

B.搜索引擎

C.社交网络

D.网络购物

45. 传输介质是通信网络中发送方和接收方之间的 ( ) 通路。

A.模拟

B.逻辑

C.虚拟

D.物理

46. ISP 的主要作用是 ( )。

A.提供邮件服务

B.提供语音服务

C.提供网络服务

D.提供视频服务

47. 6 类双绞线的理论最大传输距离是 ( )。

A.100 米

B.200 米

C.400 米

D.600 米

48. 关于计算机网络的描述中错误的是 ( )。

A.网络结点之间通信应遵循相同协议

B.主要功能是控制其他的计算机

C.资源共享是主要目的之一

D.网络结点可分布在不同地理位置

49. 在 TCP/IP 协议簇中，负责实现物理地址转换成 IP 地址的协议是 ( )。

A.ARP

B.RARP

C.ICMP

D.IP

50. 局域网络服务访问点 (SAP) 的位置处于 ( )。

A.LLC 子层与高层的交接面上

B.AMC 子层与高层的交接面上

C.CLL 子层与高层的交接面上

D.MAC 子层与高层的交接面上

二、C 语言程序设计 (共 2 题，第一题 15 分，第二题 25 分，共计 40 分)

```
/*-----  
【程序设计】  
-----*/
```

题目：在此程序中，函数 fun 的功能是：将十进制正整数 m 转换成 k(1<k<26)进制数，并按位输出。例如，若输入 8 和 2,则应输出 1000 (即十进制数 8 转换成二进制表示是 1000)。

注意：请勿改动程序中的其他内容，不能定义新变量。

```
-----*/
```

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

```
// 函数声明
```

```
void fun(int m, int k);
```

```
int main() {
```

```
    int m, k;
```

```
    printf("【请输入十进制正整数 m 和进制 k (1 < k < 26): 】");
```

```
    scanf("%d %d", &m, &k);
```

```
    if (k <= 1 || k >= 26) {
```

```
        printf("错误：k 的值必须在 2 到 25 之间。\\n");
```

```
        return 1;
```

```
    }
```

```
    fun(m, k);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
void fun(int m, int k) {
```

```
    char result[65];
```

```
    int remainder,i;
```

```
    int index = 63;
```

```
    result[64] = '\\0';
```

```
/*-----  
*****Program*****  
-----*/
```

```
***** End *****  
printf("\\n");
```

```
}
```

```
*/
```

```
-----*/
```

```
【程序设计】  
-----*/
```

题目：键盘输入一个整数 n,由这 n 个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数 (从 1 到 3 报数)，凡报到 3 的人退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位  
输入输出如下

```
【请输入整数 n: 】 99
```

```
最后留下的是原来第 88 号的那位
```

注意：请勿改动程序中的其他内容，函数中所需变量根据需要自定义变量名。

```
-----*/
```

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

```
int josephus(int n) {
```

```
/*-----  
*****Program*****  
-----*/
```

```
***** End *****
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    int n;
```

```
    int result;
```

```
    printf("【请输入整数 n: 】");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    result = josephus(n);
```

```
    printf("最后留下的是原来第%d 号的那位\\n", result);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

## 2025 届万维第二次调考【2024 年 11 月 29 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 在浏览器中输入正确的网址却无法打开网页，但是直接输入网站的 IP 地址可以打开，可能的原因是（）。

- A、网卡故障
- B、本地计算机 DNS 服务器的 IP 地址设置错误
- C、浏览器故障
- D、DNS 服务器故障

2. 下列叙述正确的是（）。

- A.分组交换技术比报文交换的传输时延小、交互性好
- B.分组交换比电路交换的电路利用率低、交互性强
- C.报文交换以报文为单位进行存储转发，适用于对实时性要求高的通讯
- D.电路交换实时性低、时延小，适用于信息量大或固定用户之间的通讯

3. 物联网发展迅速，这里的“物”必须（）。

- A.连接网线
- B.是感觉媒体
- C.在网络世界中有可被识别的唯一编号
- D.固定位置后不能够随便移动

4. 一般在 photoshop 操作时，双击放大镜时图像会以 100%来显示，这个 100%表示的是（）。

- A.表示全页显示
- B.表示全屏显示
- C.表示一个屏幕像素对应一个图像像素
- D.显示器中的图像大小与图像输出尺寸一致

5. 1TB=（）B.

- A.2 的 20 次方
- B.2 的 30 次方
- C.2 的 40 次方
- D.20 的 50 次方

6. 以下（）格式不是视频压缩标准。

- A.H.264
- B.MP3
- C.MPEG-4
- D.AVI

7. 目前，以深度神经网络等新兴技术为代表的大数据分析技术已经得到了一定的发展，实际是计算机在（）方面的应用。

- A.大数据
- B.网络爬虫
- C.人工智能
- D.虚拟现实技术

8. 不属于数字音频格式的是（）。

- A.MIDI 格式
- B.CD 格式
- C.WAVE 格式
- D.AVI 格式

9. 在 OSI 七层网络模型中，FTP 协议工作在以下（）层。

- A.会话层
- B.表示层
- C.应用层
- D.网络层

10. 下列关于系统软件说法不正确的是（）。

- A.系统软件运行需用户干预
- B.系统软件的功能是调度、监控和维护计算机系统
- C.系统软件管理计算机系统中各种独立的硬件

D.系统软件提供支持应用软件开发和运行的环境

11. 拥有固定的存储程序，为某种特定目的而设计的计算机属于（）。

- A.量子计算机
- B.通用计算机
- C.专用计算机
- D.数模混合计算机

12. 下列关于主板上一些信号线说法错误的是（）。

- A.主板专用电源接口一般是 24 针的
- B.PWRSW 的两针插头为电源指示灯
- C.SATA 硬盘电源线是 15 针的
- D.ResetSW 不分方向

13. OSI 模型中从高到低排列的第五层是（）。

- A.传输层
- B.网络层
- C.会话层
- D.数据链路层

14. 某数在计算机中用 8421 码表示为 011110001001，其真值是（）。

- A.789
- B.789H
- C.1929
- D.111100010018

15. 用 32 位来表示颜色，则可表示的颜色数为（）。

- A.512M
- B.1024M
- C.2048M
- D.4096M

16. 在计算机系统中，决定了 CPU 可直接寻址的内存空间大小的总线是（）。

- A.数据总线
- B.局部总线
- C.地址总线
- D.控制总线

17. 下列关于 ASCII 的叙述中错误的是（）。

- A.ASCII 中“A”为 65，“a”为 97，同个字母的大写字母比小写字母要小 32
- B.在标准 ASCII 中用作奇偶校验位的是其最高位
- C.扩展 ASCII 码使用 8 位二进制数来表示所有的大、小写字母、数字、标点符号以及 GB2312-80 所属的汉字编码
- D.ASCII 是一种标准的单字节字符编码方案

18. 显卡是计算机中一个重要的组成部分，其核心部件是（）。

- A.GPU
- B.BIOS
- C.显存
- D.RAMDAC

19. 与十进制数 100 等值的二进制数是（）。

- A.1010011
- B.1100010
- C.1100100
- D.1100110

20. 通过发送大量伪造的请求来使目标系统瘫痪的攻击方式是（）。

- A.钓鱼攻击
- B.信息窃取攻击
- C.社会工程学攻击
- D.拒绝服务攻击（DoS）

21. 任何节点的故障均导致环路不能正常工作的结构是（）。

- A.总线型
- B.环形
- C.星型
- D.网状型

22. 下列关于浏览器的叙述中错误的是（）。

- A.浏览器是用来检索、展示以及传递 Web 信息资源的应用程序
- B.目前主流的浏览器分为 IE、Edge、Chrome、Firefox、Safari 等几大类
- C.可以通过设置“痕迹清除”、安全级别、隐私、插件等措施加强浏览器的安全
- D.浏览器和 Web 服务器之间的通信协议是 TCP/IP

23. 指令系统中采用不同寻址方式的目的是（）。

- A.可降低指令译码难度
- B.缩短指令字长，扩大寻址空间，提高编程灵活性

- C.实现程序控制  
D.寻找操作数
24. CRT 显示器是采用 ( ) 显示方式。  
A.数字 B.模拟 C.电信号 D.高分辨率
25. 下面关于信息和数据的叙述, 错误的一个是 ( )。  
A. 只有经过处理、解释和赋予意义后, 数据才转化为信息  
B.信息是用来消除随机不确定性的东西  
C.信息是数据的载体, 是数据的具体表现形式  
D.信息反映了客观事物的存在或运动状态
26. 与 10.110.12.29 子网掩码 255.255.255.224 属于同一网段的主机 IP 地址是 ( )。  
A.10.110.12.0 B.10.110.12.30 C.10.110.12.31 D.10.110.12.32
27. 一个汉字的机内码是 B0A1H, 它的国标码是 ( )。  
A.3021H B.3121H C.2130H D.2132H
28. 下列 IP 地址属于私有地址的是 ( )。  
A.10.0.0.1 B.172.16.0.1 C.192.168.1.1 D.以上都是
29. 在 Windows 中, 程序窗口最小化后 ( )。  
A. 程序仍能前台运行 B. 程序转为后台运行  
C. 程序运行被终止 D.程序运行被暂时中断, 但可随时恢复
30. 数据传输速率在数值上等于每秒钟传输构成数据代码的 ( )。  
A.比特数 B.字符数 C.帧数 D.分组数
31. 全拼输入法属于 ( )。  
A.音码输入法 B.形码输入法 C.音形结合输入法 D.联想输入法
32. 网络审判是指某件事情发生时并传至网络, 引发大量网友的关注, 网友通过自己的力量和行为对这类事件进行“审判”。面对“网络审判”现象, 作为普通网民, 我们应该在实际生活中 ( )。  
A.义愤填膺, 助力热点事件“上头条”  
B.对网络事件漠不关心  
C.提高网络素养, 理性发表意见  
D.趁机发泄“无处安放的愤怒”
33. TCP 连接建立过程中使用的“三次握手”是在 ( ) 层进行的。  
A.网络层 B.网络接口层 C.传输层 D.应用层
34. CPU 每执行一个 ( ), 就完成一步基本运算或判断。  
A.软件 B.指令 C.硬件 D.语句
35. 下面可以将动画文件存储的格式是 ( )。  
A.PSD 格式文件 B.GIF 格式文件 C.HTML 格式文件 D.DOCX 格式文件
36. 二进制表达式 11010 和 01011 的“异或”运算结果是 ( )。

- A.11010 B.11011 C.10001 D.10101
37. 下列不属于主机系统的是 ( )。  
A.CPU B.硬盘 C.内存 D.显示器
38. 计算机故障分软、硬件故障, 其中计算机软件故障可能造成 ( )。  
A.软件不能运行 B.系统死机 C.系统工作混乱 D.以上都是
39. 信创的全称是 ( )。  
A.信息科技创新 B.信息技术应用创新 C.信息产业创新 D.信息基础创新
40. 下面关于软件维护的叙述中不正确的是 ( )。  
A 软件维护是在软件交付之后为保障软件运行而要完成的活动  
B.软件维护是软件生命周期中的一个完整部分  
C.软件维护包括更正性维护、适应性维护、完善性维护和预防性维护等几种类型  
D.软件维护活动可能包括软件交付后运行的计划和维护计划, 以及交付后的软件修改、培训和提供帮助资料等
41. 计算机网络中广域网和局域网的分类划分依据是 ( )。  
A.传输方式 B.拓扑结构 C.交换方式 D.地理覆盖范围
42. 以下信息安全技术中, 不能用于防止发送或接受信息的用户出现“抵赖”的是 ( )。  
A.数字签名 B.第三方确认 C.身份认证 D.防火墙
43. 计算机集成制造系统的英文缩写是 ( )。  
A.CAD B.GPU C.CIMS D.CAM
44. 下列所列的性质中, 0 不属于面向对象程序设计的特性。  
A.继承性 B.多态 C.封装性 D.可视化
45. 在搜索文件或文件夹时, 若用户输入“\*.\*”, 则将搜索 ( )。  
A.所有含有\*的文件 B.所有扩展名中含有\*的文件 C.所有文件 D.以上都不对
46. 从“www.uste.edu.cn” 站点域名可以看出, 它是中国一个 ( ) 的站点。  
A.政府部门 B.军事部门 C.工商部门 D.教育部门
47. 为解决内存消耗殆尽的问题, Windows10 中可运用 ( ) 技术。  
A.cache B.磁盘清理 C.虚拟机 D.虚拟内存
48. 以下违反《计算机软件保护条例》的行为是 ( )。  
A.从软件供应商处购买正版软件  
B.从 Internet 上下载收费软件  
C.把自己购买正版软件复制给他人使用  
D.使用开发商提供的免费软件
49. 以下用于在互联网上传输网页的协议是 ( )。  
A.ftp B.http C.smtp D.pop3
50. 有些手机需要进行指纹识别才能进入系统。指纹识别运用了人工智能领域的 ( )  
A.机器证明 B.自然语言处理 C.机器翻译 D.生物特征识别

二、C 语言程序设计（共 2 题，第一题 15 分，第二题 25 分，共计 40 分）

/\*-----\*/

【程序设计】

键盘输入五个正整数，编写函数求其中偶数之和，并输出结果

示例：

【请输入五个正整数：】 100 222 656 899 65

【这五个正整数中的偶数之和为：】 978

注意：请勿改动程序中的其他内容，请勿重新定义变量名。

-----\*/

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

```
int sum_of_even(int arr[], int size);
```

```
int main() {
```

```
    int numbers[5];
```

```
    int i;
```

```
    int even_sum;
```

```
    printf("【请输入五个正整数：】 ");
```

```
    for (i = 0; i < 5; i++) {
```

```
        if (scanf("%d", &numbers[i]) != 1) {
```

```
            printf("输入有误，请确保输入了五个整数。\\n");
```

```
            return 1;
```

```
        }
```

```
        if (numbers[i] <= 0) {
```

```
            printf("输入有误！请确保输入的是正数。\\n");
```

```
            return 1;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    even_sum = sum_of_even(numbers, 5);
```

```
    printf("【这五个正整数中的偶数之和为：】 %d\\n", even_sum);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int sum_of_even(int arr[], int size) {
```

```
    int sum = 0;
```

```
    int i;
```

```
    /*****Program*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
}
```

```
/*-----*/
```

【程序设计】

规定输入的字符串中只包含字母和\*号。编写函数 fun，其功能是将字符串中的前导\*号全部

删除，中间和尾部的\*号不删除。例如，字符串中的内容："\*\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\*\*\*\*"，删除

后字符串编写函中的内容应当是："A\*BC\*DEF\*G\*\*\*\*\*"编写函数时，不得使用 C 语言提供的字符串函数。

注意：请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容，

仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句，根据情况可以定义新变量。

根据情况可以自定义变量

-----\*/

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

```
void fun( char *a )
```

```
{
```

```
    /*****Program*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
}
```

```
main()
```

```
{ char s[81];
```

```
    printf("【Enter a string:】 \\n");
```

```
    gets(s);
```

```
    fun( s );
```

```
    printf("【The string after deleted:】 \\n");
```

```
    puts(s);
```

```
}
```

## 2025 届万维第三次调考 A【2024 年 12 月 13 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 被动攻击主要是（）而不是进行访问，数据的合法用户对这种活动一点也不会觉察到。  
A.收集信息 B.盗取密码 C.伪造信息 D.施放病毒
2. 信创的全称是（）。  
A.信息创新 B.信息技术 C.信息技术创新应用 D.信息创造
3. 以下选项中不属于专家系统的是（）。  
A.口语训练校正系统 B.植物识别系统  
C.“诺如”病毒检测诊疗系统 D.安保金属探测系统
4. 十六进制数"B5.3"的二进制值表示是（）。  
A.10100010.111 B.10100101.101 C.10110101.0011 D.10111101.0101
5. Internet 网络是一种（）结构的网络。  
A、星型 B.环型 C.树型 D.网状型
6. 数据通讯中数据的“传输速率”是按（）计量。  
A.每秒多少 ASCII B.每秒多少 Byte C.每秒多少字长 D.每秒多少 bit
7. 下列（）症状最可能表明内存条存在问题。  
A.计算机频繁重启 B、显示器显示蓝屏错误  
C.系统启动时间异常长 D.打印机无法正常工作
8. 若有两个汉字采用 32\*32 点阵输出，共需要（）个字节来存储对应的点阵信息。  
A.4 B.64 C.128 D.256
9. 下列关于无线网的叙述错误的是（），  
A.可移动性强，能突破空间的限制 B.网络扩展性能相对较强  
C.设备安装简易、成本低廉 D.数据传输率高、误码率低
10. 计算机病毒侵入系统后，一般不立即发作，而是等待“时机”一到才发作，这种特性叫作（）。  
A.传染性 B.寄生性 C.触发性 D.破坏性
11. 一般公共场所配置无线路由器上网，其 IP 地址分派措施应采用（）。  
A.动态分派 B.不需要分派 IP 地址 C.静态、动态分派均可 D.静态分派
12. 下列不适用于存储多媒体内容的格式是（）。  
A.MP4 B.AVI C.JPEG D.TXT
13. 计算机中可以管理各种硬件资源和软件资源的平台是（）。  
A.计算机操作人员 B.系统管理员 C.应用程序 D.操作系统
14. 下面不能防止主动攻击的计算机安全技术是（）。  
A、防火墙技术 B.身份认证技术  
C.屏蔽所有的可能产生信息泄露的设备 D.防病毒技术

15. 下列关于“信息在计算机中的表示方式”描述不正确的是（）。

- A.用四位二进制代码表示十进制数的编码方法称为 8421 编码  
B.ASCII 码与 GB2312 既表示数值信息又表示字符信息  
C.数值信息和非数值信息在计算机中都是用二进制形式表示和存储的  
D.把带符号数的正负号数码化后生成的数称为机器码

16. 在信息安全中，“认证”、“授权”和“审计”分别指的是（）。

- A.分配访问权限、确认用户身份、记录操作日志  
B.确认用户身份、记录操作日志、分配访问权限  
C.记录操作日志、确认用户身份、分配访问权限  
D.确认用户身份、分配访问权限、记录操作日志

17. "64 位微型计算机"中的 64 位，是指下列技术指标中的（）。

- A.CPU 的功耗 B.CPU 的字长 C.CPU 的主频 D.CPU 的型号

18. 操作系统中“文件管理”功能的重要作用是（）。

- A、提供数据加密服务 B.实现虚拟内存管理  
C、组织和管理磁盘上的文件 D.控制网络通信

19. 下列属于音频文件格式的是（）。

- A.gif B.psd C.wav D.swf

20. 以下关于社会信息道德的说法错误的是（）

A.社会信息道德是指在使用互联网和相关数字技术时应遵循的道德规范和行为准则

B.社会信息道德具有普遍性，只适用于信息行业从业者，对普通大众无约束

C.社会信息道德具有自律性，主要依靠个人内心信念和社会舆论等来维持

D.社会信息道德具有开放性，会随着信息技术发展和社会变迁而不断更新和完善

21. 决定局域网特性的主要技术有：传输媒体、拓扑结构和媒体访问控制技术，其中最重要的是（）。

- A.传输媒体 B.拓扑结构 C.传输媒体和拓扑结构 D.媒体访问控制技术

22. 目前我国信创业务中重点发展的国产替代领域是（）。

- A.IOT B.大数据 C.AI D.高端芯片制造

23. 下列选项中不能描述算法的是（）。

- A、自然语言 B.流程图 C、思维导图 D.伪代码

24. 在 Internet Explorer 中，所谓“主页”是指（）。

- A.每次启动旧时，系统自动打开的页面地址 B.主要页面地址  
C.首页地址 D.本机地址

25. 政府机构、商业组织、教育机构、以及非营利性组织的顶级域名分别是（）。

- A.gov, edu, com, org B.org, com, gov, educ  
C.edu, org, gov, com D.gov, com, edu, org

26. 下列关于计算机主板的叙述中错误的是（）。

- A、主板的可扩展性决定了计算机系统的升级能力  
B.已经安装在 ATX 型主板上的 CPU 不能进行更换  
C.主板是构成计算机系统的基础  
D.主板的性能决定了所插部件性能的发挥
27. 下列应用中不能体现人工智能技术的是 ( )。  
A、电子支付系统通过扫描二维码收付款  
B.机器翻译实现不同语言之间的翻译  
C.手写输入系统将手写内容识别为文本  
D.语音输入系统能辨识不同用户的发音
28. 计算机加电开机后,系统测试时间不对,经调试后重启还是不对,很可能是因为 ( )。  
A.系统故障      B.CPU 故障      C.主板 CMOS 电池故障      D.内存故障
29. 在网络通信中,( )是指数据的传输速率,反映的是网络的实际运行情况。  
A.带宽      B.时延      C.吞吐量      D.波特率
30. 下面关于个人计算机的叙述中,错误的是 ( )。  
A.个人计算机属于个人使用,一般不能多人同时使用  
B.个人计算机价格较低,性能不高,一般不应用于商业领域  
C.目前 PC 机中广泛使用的是 X86 架构的微处理器  
D.Intel 公司是国际上研制和生产微处理器最有名的公司之一
31. Photoshop 操作时在“双色调模式”中双色调曲线的作用是 ( )。  
A.决定陷印在图像中的分布  
B.决定专色在图像中的分布  
C.决定 CMYKprofile 在图像中的分布  
D.决定超出色域范围的色彩如何在图像中校正
32. 在使用网络浏览器时,可能泄漏个人隐私的操作是 ( )。  
A.浏览 HTML 文件      B.下载文本文件      C、使用 Cookie      D. 安装安全软件
33. 计算机发展史中没有用于内存储器的设备是 ( )。  
A.汞延迟线      B.磁芯      C.磁盘      D.DDR
34. 中继器的主要功能是 ( )。  
A.路由选择      B.冲突域隔离      C.信号放大与再生      D.协议转换
35. 下列关于“图形”的叙述中错误的是 ( )。  
A.图形用一组指令集合来描述图形的内容  
B.图形主要有直线、图表和弧线等实体组成  
C.图形易于用数学方法描述  
D.图形在计算机中用位图格式表示
36. 计算机辅助设计 CAD 是计算机应用的一个重要分支,完整的 CAD 系统形成

于二十世纪 ( ) 年代。

- A.60      B.50      C.70      D.80
37. 若某二进制数  $X=(11001010)_B$ , 如果进行某计算后的结果是它的每位的相反数,那么不可以进行的计算是 ( )。  
A.用一个字节的全 1 按位减去 X  
B.跟一个字节的全 0 进行或运算  
C.对 X 进行非运算  
D.跟一个字节的全 1 进行异或运算
38. OSI 参考模型中的物理层主要负责 ( )。  
A.数据传输的可靠性      B.建立和管理物理连接  
C.数据传输的路径选择      D.提供端到端的通信服务
39. 已知一个补码为 10000101, 则其真值用二进制表示为 ( )。  
A.-10      B.1111010      C.0      D.-1111011
40. 冯诺依曼架构的一个关键特点是 ( )。  
A.数据和程序存储在不同的存储器中  
B.使用多个独立的处理器核心  
C.数据和程序共享同一存储空间  
D.不支持并发处理
41. 下列不是“软件危机”的典型表现的选项是 ( )。  
A.项目进度延迟      B.成本超支      C.软件质量低下      D.用户需求完全满足
42. C 类 IP 地址中,前三个字节为 ( )。  
A.主机号      B.主机地址      C.网络名称      D.网络地址
43. 下列对于汉字编码叙述错误的是 ( )。  
A.音码就是一种汉字外码,重码率较高  
B.区位码是一个四位的十进制数,其对应着一个唯一的汉字或符号  
C.汉字机内码每个字节都小于 128  
D.区位码加上 2020H 就是汉字国标码
44. 下列编码标准中,属于图像编码标准的是 ( )  
A.MPEG      B.GB2312      C.Unicode      D.JPEG
45. 扫描仪的 ( ) 是表示图像亮度层次范围,级数越多说明扫描仪图像亮度范围越大、层次越丰富。  
A.分辨率      B.色彩数      C.灰度级      D.扫描幅面
46. “同或”运算中,两个逻辑值只要相同,结果就为 ( ), 否则就为 ( )。  
A.-1, 1      B.1, 0      C.0, 0      D.0, 1
47. 更适合使用低级语言开发的情形是 ( )。  
A.构建 Web 应用程序      B.创建用户界面友好的桌面软件



C.开发大型企业级应用程序 D.编写操作系统内核

48. 下列关于数据、信息的描述正确的是 ( )。

A.数据是对客观事物的符号表示, 数据即数字

B.信息具有载体依附性, 我们所看到书上的文字就是信息

C.与物质、能源相同, 信息会因为被别人获取而发生损耗

D.数据只有对实体行为产生影响时才成为信息

49. 连续两次启动同一存储器所需的最小时间间隔称为 ( )。

A.存储周期

B.存取时间

C.存储时间

D.访问周期

50. 以下用于在 IP 网络上提供可靠的、面向连接的字节流服务的协议是 ( )。

A.UDP

B.ICMP

C.IGMP

D.TCP

二、C 语言程序设计 (共 2 题, 第一题 15 分, 第二题 25 分, 共计 40 分)

编写函数找出能同时满足用 3 除余 2, 用 5 除余 3, 用 7 除余 2 的所有整数并输出。

输入输出如下:

【请输入区间的起始值: 】 1

【请输入区间的结束值: 】 100

23

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

```
int isMeetCondition(int num);
```

```
int main() {
```

```
    int start, end;
```

```
    int i;
```

```
    printf("【请输入区间的起始值: 】");
```

```
    scanf("%d", &start);
```

```
    printf("【请输入区间的结束值: 】");
```

```
    scanf("%d", &end);
```

```
    for (i = start; i <= end; i++) {
```

```
        if (isMeetCondition(i)) {
```

```
            printf("%d\n", i);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int isMeetCondition(int num) {
```

```
    /*****Program*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
}
```

定义一个函数判断一个字符串是否是另一个字符串的子字符串, 要求用指针实现。

输入输出如下:

【请输入第一个字符串: 】 abcdefg1234qwert

【请输入第二个字符串: 】 4q

字符串'4q'是字符串'abcdefg1234qwert'的子字符串

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

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

```
// 函数声明, 用于判断子字符串
```

```
int isSubstring(char *str1, char *str2);
```

```
int main() {
```

```
    char str1[100], str2[100];
```

```
    printf("【请输入第一个字符串: 】");
```

```
    gets(str1);
```

```
    printf("【请输入第二个字符串: 】");
```

```
    gets(str2);
```

```
    if (isSubstring(str1, str2)) {
```

```
        printf("字符串'%s'是字符串'%s'的子字符串\n", str2, str1);
```

```
    } else {
```

```
        printf("字符串'%s'不是字符串'%s'的子字符串\n", str2, str1);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int isSubstring(char *str1, char *str2) {
```

```
    int len1 = strlen(str1);
```

```
    int len2 = strlen(str2);
```

```
    int i, j;
```

```
    /*****Program*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
    return 0;
```

```
}
```

## 2025 届万维第三次调考 B【2024 年 12 月 17 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

- 局域网常用的基本拓扑结构有（）、环型和星型。  
A.层次型 B.总线型 C.交换型 D.分组型
- 第一台真正意义上的电子计算机是（）  
A.香农-图灵机 B.艾克特-莫克利计算机 C.英特尔 4004 微处理器 D.ENIAC
- 目前信创生态中最核心、技术复杂度最高的产品是（）。  
A、服务器 B、芯片 C.中间件 D、数据库
- 以下关于串行通讯和并行通讯的描述，正确的是（）。  
A.串行通讯是指使用多条数据线，将数据多位同时传输  
B.并行通讯是指使用一条数据线，将数据一位一位地依次传输  
C.串行通讯是指使用一条数据线，将数据一位一位地依次传输  
D.并行通讯的数据传输速度比串行通讯慢
- “异或”运算中，两个逻辑值只要“相同”，结果就为（），否则就为（）。  
A.-1, 1 B.1, 0 C.0, 0 D.0, 1
- 计算机病毒和系统漏洞之间的关系是（）。  
A.病毒只能通过系统漏洞进行传播，没有漏洞的系统不会感染病毒  
B.系统漏洞为病毒提供了入侵的途径，病毒会利用漏洞来感染和破坏系统  
C.病毒和系统漏洞没有直接关系，它们是分别独立影响计算机系统的因素  
D.病毒会主动修复系统漏洞，以确保自身在系统中的长期生存
- 与 VR 相比，MR 的独特之处在于（）。  
A.更加注重用户的沉浸式体验  
B.能够将虚拟元素与现实世界更自然地融合  
C.不需要借助任何外部设备  
D.技术实现难度更低
- 下列关于软件的描述，错误的是（）。  
A、软件可以分为系统软件和应用软件  
B、软件的运行不需要硬件的支持  
C.软件包括程序和相关的文档  
D.软件是一系列按照特定顺序组织的计算机数据和指令的集合
- 下列属于音频文件格式的是（）。  
A.gif B.psd C.wav D.swf
- 在计算机网络中，为了使计算机或终端之间能够正确传送信息，必须按照（）来相互通信。  
A.信息交换方式 B.网卡 C.传输装置 D.网络协议
- 下列选项不属于操作系统特征的是（）。

- A.并发性 B.共享性 C.虚拟性 D.确定性
12. Photoshop 操作时在“双色调模式”中双色调曲线的作用是（）。  
A.决定陷印在图像中的分布  
B.决定专色在图像中的分布  
C.决定 CMYKprofile 在图像中的分布  
D.决定超出色域范围的色彩如何在图像中校正
13. OSI 参考模型中，数据链路层的主要功能是（）。  
A.数据加密和解密 B.建立端到端的连接  
C.进行差错校验及帧的组装和拆卸 D.路由选择和数据转发
14. 多媒体技术中的“媒体”是指（）。  
A.表示和传播信息的载体 B.各种信息的编码  
C.计算机输入输出的信息 D.JPEG, MPEG 编码
15. 八进制数 34 转换为十进制数是（）。  
A.28 B.30 C.42 D.26
16. IE 浏览器中，用于刷新当前页面的快捷键是（）。  
A.F5 B.F11 C.Alt+Enter D.Ctrl+F5
17. 更适合使用低级语言开发的情形是（）。  
A.构建 Web 应用程序 B.创建用户界面友好的桌面软件  
C.开发大型企业级应用程序 D.编写操作系统内核
18. 以下关于 IP 地址的说法，正确的是（）。  
A.IP 地址由 32 位二进制数组成 B.IP 地址由网络号和主机号两部分组成  
C.A 类 IP 地址的网络号占 8 位 D.以上说法都正确
19. 以下关于区位码、国标码和机内码的关系描述正确的是（）。  
A. 机内码=区位码+8080H  
B. 国标码=区位码+AOAOH  
C. 机内码=国标码+8080H  
D.区位码=国标码-2020H，机内码=国标码-8080H
20. Internet 中用于标识网络上主机的是（）。  
A.域名 B.IP 地址 C.MAC 地址 D.端口号
21. 以下不利于计算机硬件维护的行为是（）。  
A.定期清理计算机内部的灰尘 B.频繁地开关机  
C.正确安装和更新硬件驱动程序 D.保持计算机工作环境的干燥和清洁
22. TCP 协议通过（）来区分不同的连接。  
A.端口号 B.端口号, IP 地址 C.端口号, MAC 地址 D.IP 地址, MAC 地址
23. 信创的全称是（）。  
A.信息创新 B.信息技术 C.信息技术创新应用 D.信息创造
24. 操作系统中“文件管理”功能的重要作用是（）。

- A.提供数据加密服务                      B.实现虚拟内存管理  
C.组织和管理磁盘上的文件              D.控制网络通信
25. 在软件工程中，软件生命周期不包括以下（）阶段。  
A.需求分析      B.系统设计      C.软件测试      D.硬件维护
26. Hub 是（）。  
A.网卡      B.交换机      C.集线器      D.路由器
27. 计算机出现故障时，首先应该采取的措施是（）。  
A.直接拆开计算机进行检修      B.重新安装操作系统  
C.检查硬件连接是否正常      D.上网搜索解决方案
28. 计算机能够自动执行程序，主要是因为其具有（）特点。  
A.运算速度快      B.存储程序      C.计算精度高      D.逻辑判断能力
29. 下列关于 CPU 的叙述中，错误的是（）。  
A.CPU 的主频越高，运算速度越快  
B.多核心 CPU 可以同时处理多个任务，提高系统性能  
C.CPU 缓存的主要作用是提高数据访问速度  
D.CPU 能直接访问外存中的数据
30. 政府机构、商业组织、教育机构、以及非营利性组织的顶级域名分别是（）。  
A.gov, edu, com, org                      B.org, com, gov, edu  
C.edu, org, gov, com                      D.gov, com, edu, org
31. 下列设备中，属于输入设备的是（）。  
A.显示器      B.打印机      C.键盘      D.音箱
32. 若子网掩码是 255.255.192.0，以下与 172.16.128.10 在同一子网的 IP 地址是（）。  
A.172.16.64.1      B.172.16.192.1      C.172.16.128.254      D.172.16.224.1
33. 在 ASCII 码表中，按照 ASCII 码值从小到大排列顺序是（）。  
A.数字、英文小写字母、英文大写字母      B.英文大写字母、英文小写字母、数字  
C.英文小写字母、英文大写字母、数字      D.数字、英文大写字母、英文小写字母
34. 下列属于计算机在科学计算方面应用的是（）。  
A.图像信息处理      B.视频信息处理      C.火箭轨道计算      D.信息检索
35. 以下关于交换式局域网和共享式局域网的说法，正确的是（）。  
A.共享式局域网的带宽是固定分配给每个节点的  
B.交换式局域网中每个端口都独占带宽  
C.共享式局域网的安全性比交换式局域网高  
D.交换式局域网不能进行 VLAN 划分
36. 信息安全管理中的“可用性”是指（）。  
A.反映事物真实情况的程度  
B.保护资产准确和完整的特性  
C.根据授权实体的要求可访问和利用的特性

- D.信息不被未授权的个人、实体或过程利用或知悉的特性
37. 扫描仪的（）是表示图像亮度层次范围，级数越多说明扫描仪图像亮度范围越大、层次越丰富。  
A.分辨率      B.色彩数      C.灰度级      D.扫描幅面
38. 程序中的变量是用来（）。  
A.存储数据和结果的临时存储单元      B.表示程序的执行流程  
C.控制程序的运行速度      D.实现程序的输入输出功能
39. 多媒体数据进行压缩的原因不包括（）。  
A.多媒体数据量通常很大      B.减小存储多媒体数据所需的空间  
C.降低多媒体数据的质量      D.提高多媒体数据的传输效率
40. 加密密钥和解密密钥相同的密码系统为（）。  
A.非对称密钥体制      B.公钥体制      C.单钥体制      D.双钥体制
41. 以下关于计算机硬件系统的说法，错误的是（）。  
A.计算机硬件系统由多个不同功能的部件组成  
B.各硬件部件之间通过总线进行数据传输  
C.硬件系统的性能只取决于 CPU 的性能  
D.不同的硬件配置会影响计算机的整体性能
42. 连续两次启动同一存储器所需的最小时间间隔称为（）。  
A.存储周期      B.存取时间      C.存储时间      D.访问周期
43. 以下常见的网络攻击类型中，属于拒绝服务（DoS）攻击的是（）。  
A.木马      B.SQL 注入      C.垃圾邮件      D.SYN 洪水攻击
44. 下列关于信息与数据的叙述中错误的是（）。  
A.信息是对数据的解释，是数据的合理体现  
B.数据反映的是事物的表象，信息反映的是事物的本质  
C.信息的形式变化多端，而数据的形式比较稳定，不随载体的性质随意变化  
D.数据只有对实体行为产生影响时才成为信息
45. 下列关于进制的说法，正确的是（）。  
A.进制是一种自然形成的计数方法  
B.进制就是进位计数制，是人为定义的带进位的计数方法  
C.所有的计数方法都是进制  
D.进制的进位规则是固定不变的，只能是逢十进一
46. -7 的补码是（）。  
A.11111001      B.1111001      C.10000110      D.10000111
47. 在网络通信中，（）是指数据的传输速率，反映的是网络的实际运行情况。  
A.带宽      B.时延      C.吞吐量      D.波特率
48. 一部时长为 20 分钟的 PAL 制式视频，其帧频率为 25fps，分辨率为 720x576，24 位真彩色，若未经压缩，该视频存储容量大约是（）。

A.30GB    B.3GB    C.300MB    D.30MB

49. 下列关于奇偶校验码的说法，正确的是（）。

- A.只能检测奇数个错码，无法检测偶数个错码
- B.只能检测偶数个错码，无法检测奇数个错码
- C.既能检测奇数个错码，又能检测偶数个错码
- D.奇偶校验码的校验位是随机生成的

50. 防火墙的作用是（）。

- A.加密网络数据    B.阻止未经授权的访问
- C.增加网络带宽    D.提供远程访问服务

二、C 语言程序设计（共 2 题，第一题 15 分，第二题 25 分，共计 40 分）

/\*-----

【程序设计】

题目：随机输入一字符串（不包含空格，长度不超过 100），删除字符串中的数字字符后输出。

例如

【请输入字符串：】 I will graduate from high school in June 2025

【去掉数字后的字符串为：】 I will graduate from high school in June

注意：请勿改动程序中的其他内容，请勿重新定义变量名。

-----\*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

    char a[100], b[100];

    int l, i, j;

    printf("【请输入字符串：】");

    gets(a);

    l = strlen(a);

    j = 0;

    /\*-----Program-----\*/

    /\*-----  End  -----\*/

        b[j] = '\0';

        printf("【去掉数字后的字符串为：】");

        puts(b);

        return 0;

    }

    /\*-----

【程序设计】

题目：以下程序的功能是删去一维数组 str 中所有相同的数，使之只剩一个。数组中的数已按由小到大的顺序排列，函数返回删除后数组中数据的个数。

若一维数组中的数据是：

2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 8 8 9

结果是：2 3 4 5 6 7 8 9

注意：请勿改动程序中的其他内容，请勿重新定义变量名。

-----\*/

#include <stdio.h>

int del(int str[],int n)

{

    int i,j=1;

    /\*-----Program-----\*/

    /\*-----  End  -----\*/

    }

int main( )

{

    int str[]={2,3,3,3,4,4,4,4,5,5,5,5,5,6,6,6,6,6,7,7,7,7,7,7,7,8,8,9};

    int i,m,n=sizeof(str)/sizeof(int);

    for(i=0;i<n;i++)

        printf("%d ",str[i]);

    m=del(str,n);

    printf("\n");

    for(i=0;i<m;i++)

        printf("%d ",str[i]);

    printf("\n");

    return 1;

    }

## 2025 届万维第四次调考【2024 年 12 月 31 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

- 多媒体技术的特性不包括（）。  
A.集成性 B.网络化 C.交互性 D.数字化
- 计算机用（）设备把波形声音的模拟信号转换成数字信号再存储。  
A.DAC B.ADC C.VCD D.DVD
- 在 Photoshop 中，按住（）键可以临时切换到抓手工具以便快速浏览大图像。  
A.空格键 B.Alt 键 C.Ctrl 键 D.Shift 键
- 下列关于多媒体信息的叙述中错误的是（）。  
A.多媒体技术可以不进行数模转化，直接压缩模拟音频  
B.多媒体技术就是多种媒体的有机结合，具有集成性、交互性、实时性特点  
C.传统的电影、电视、音响不属于多媒体技术的范畴  
D.流媒体、虚拟现实等都是多媒体技术的应用领域
- 在相同的计算机环境中，（）处理速度最快。  
A.机器语言 B.汇编语言 C.面向过程的高级语言 D.面向对象的高级语言
- 共享软件通常是（）。  
A.专用软件 B.数据库系统软件 C.操作系统 D.通用软件
- 以下有关指令系统的说法中，错误的是（）。  
A.指令系统是一台机器硬件能执行的指令全体  
B.任何程序运行前都要先转化为机器语言程序  
C.指令系统是计算机软/硬件的界面  
D.指令系统和机器语言是无关的
- 如果要验证程序某模块能否与其他模块按照规定方式正确工作，需要进行（）。  
A.集成测试 B.单元测试 C.确认测试 D.系统测试
- 下列显示器的技术指标中最重要的是（）。  
A.分辨率 B.亮度 C.彩色 D.对比度
- CMOS 的作用是（）。  
A.计算机启动时执行该程序并由它引导整个系统  
B.管理计算机整个系统的运行  
C.存放电脑硬件设置的一些参数  
D.存放计算机软件和硬件的有关信息
- 目前流行的 DDR5 内存条，5 代表是（）。  
A.内存容量 B.第 5 代 C.5GHZ 交换速度 D.内存的频宽
- 微机中的总线不包括（）。  
A.控制总线 B.地址总线 C.传输总线 D.数据总线
- 常用于移动智能手机的微处理器架构是（）。  
A.x86 B.CISC C.ARM D.PowerPC
- 计算机工作的本质是（）。  
A.取指令、分析、运行指令 B.执行程序的过程  
C.进行数的算术、逻辑运算 D.本质就是存、取数据
- 排查计算机硬件故障时，较为合理的顺序是（）。  
A.先排查外部设备，再排查主机内部设备，最后检查电源  
B.先检查电源，再排查主机内部设备，最后排查外部设备  
C.先排查主机内部设备，再排查外部设备，最后检查电源  
D.随意排查、机动灵活，没有固定顺序
- 相对而言，下列类型的文件中不容易感染病毒的是（）。  
A.\*.txt B\*.WPS C\*.zip D\*.exe
- 在 Windows 系统中，关于文件名是否区分大小写的叙述正确的是（）。  
A.Windows 文件名严格区分大小写 B.Windows 文件名不区分大小写  
C.是否区分大小写取决于 Windows 的版本 D.是否区分大小写取决于文件系统的类型
- 对操作系统主要功能的描述，最完整的是（）。  
A.对计算机程序进行统一管理  
B.对源程序进行编译和运行  
C.对计算机所有的资源进行统一管理  
D.对用户的数据文件进行管理
- 路由器在转发数据包到非直连网段的过程中，依靠数据包中的（）来寻找下一跳地址。  
A.帧头 B.DSAP 字段 C.SSAP 字段 D.IP 报文头部
- 子网掩码为 255.255.255.224 把网络 192.168.100.0 划分成的子网数为（）。  
A.2 B.4 C.6 D.8
- 在以太网中，根据（）来区分不同的设备。  
A.IP 地址 B.IPX 地址 C.LLC 地址 D.MAC 地址
- 关于计算机网络的速度描述错误的是（）。  
A.网速的快慢取决于所选的带宽  
B.网速的快慢取决于传输距离  
C.网速的快慢与单位时间用户访问量的多少有关  
D.网速的快慢取决于所访问的网站服务器的性能有关
- 双绞线缆的 T568A 和 T568B 标准是属于物理层的（）特性。  
A.电气特性 B.机械特性 C.功能特性 D.规程特性
- 下列关于电子邮件的说法，不正确的是（）。  
A.电子邮件的英文简称是 E-mail  
B.加入因特网的每个用户通过申请都可以得到一个“电子信箱”

C.在一台计算机上申请的“电子信箱”，以后只有通过这台计算机上网才能收信

D.一个人可以申请多个电子信箱

25. 计算机网络的拓扑结构主要取决于它的（）。

A.资源子网 B.路由器 C.通信子网 D.交换机

26. TCP 协议的主要功能是（）。

A.对数据进行分组 B.确保数据的可靠传输

C.确定数据传输路径 D.提高数据传输速度

27. 以下不是 HTTP 协议特点的是（）。

A.无状态 B.基于请求和响应模型 C.加密传输 D.使用端口号 80

28. 下列（）地址不是私有 IP。

A.192.168.255.7 B.172.23.21.80 C.10.1.1.10 D.127.0.0.1

29. Edge 软件是一种（）。

A.网上的搜索软件 B.网上传输协议 C.网上浏览器 D.电子邮件发送程序

30. 以下传输速率相对较为稳定且适合对网络质量要求较高、企业级应用的 Internet 接入方式是（）。

A.ADSL B.有线电视网络接入 C.光纤接入 D.无线 WIFI 接入

31. 在描述信息传输速度的单位 bps 表示的是（）。

A.每秒传输的字节数 B.每秒传输的指令数

C.每秒传输的字数 D.每秒传输的位数

32. 第二代计算机的主要电子元件是（）。

A.电子管 B.集成电路 C.晶体管 D.大规模集成电路

33. 数据是信息的（）。

A.载体 B.内涵 C.表现形式 D.抽象概括

34. MIPS 指的是计算机的（）。

A.字长 B.运算速度 C.传输速率 D.存储器容量

35. 以下关于计算机发展趋势的描述，错误的是（）。

A.巨型化是指计算机的体积越来越大，运算速度越来越快，存储容量越来越大

B.微型化是指计算机向体积更小、功能更强、价格更低、更便于携带的方向发展

C.网络化是指将计算机连接起来，实现资源共享和信息传递，互联网的发展是计算机网络化的重要体现

D.智能化是指使计算机具有模拟人的感觉和思维过程的能力，如人工智能中的机器学习、自然语言处理等领域

36. 对于编码 10011010，下列叙述错误的有（）个。

(1) 可以是一个标准 ASCII 码 (2) 可以是一个二进制数补码形式

(3) 可以是两个 BCD 码 (4) 可以是一个最高位为校验位的奇校验码

A.1 B.2 C.3 D.4

37. 下列四个计算机存储容量的换算公式中，错误的是（）

A.1B=1024b B.1TB=1024GB C.1MB=1024KB D.1GB=1024MB

38. 同一个汉字的机内码和其区位码之间相差（）H。

A.2020 B.4040 C.8080 D.A0A0

39. 一个 X 进制数算术左移一位相当于给该数（）。

A.除 X B.乘 X C.加 X D.减 X

40. 将十进制 11.625 转化为二进制数为（）。

A.1011.111 B.1011.011 C.1011.101 D.1110.101

41. 在下列字符中，其 ASCII 码值最大的一个是（）。

A.0 B.1 C.A D.f

42. 真值 123 的原码表示为（）。

A.11111011 B.11000100 C.01000010 D.01111011

43. 在感染方式上，木马病毒相较于普通病毒更倾向于（）

A.通过系统漏洞主动入侵 B.隐藏在正常软件程序中，诱导用户运行

C.借助移动存储设备自动传播 D.利用网络端口随机攻击感染

44. 以下关于软件（硬件）加密的叙述中不正确的是（）。

A.硬件加密对用户是透明的，而软件加密需要在 OS 或软件中写入加密程序

B.硬件加密的兼容性比软件加密好

C.硬件加密的安全性比软件加密好

D.硬件加密的速度比软件加密快

45. 《计算机软件保护条例》规定的计算机软件保护对象包括（）。

(1) 计算机程序 (2) 同一计算机程序的源程序和目标程序

(3) 源程序 (4) 程序及其相关文档

A. (1) B. (1) (2) C. (1) (2) (3) D. (1) (2) (3) (4)

46. 下面不属于软件盗版行为的是（）。

A.使用试用版的软件 B.自己解密的非正版软件

C.网上下载的非正版软件 D.使用的是计算机销售公司安装的非正版软件

47. 在信息安全领域，防火墙是指（）。

A.一个特定软件 B.一个特定硬件

C.执行访问控制策略的一组系统 D.一批硬件总控

48. 智能家居系统的核心技术不包含（）。

A.物联网 B.人工智能 C.区块链技术 D.无线通信协议

49. 利用电脑模拟产生一个三维世界，提供使用者关于视觉，听觉，触觉等感官的模拟，让使用者如同身临其境一般。这描述的是计算机的（）应用领域。

A.模式识别 B.虚拟现实 C.流媒体 D.元宇宙

50. EDA 软件，即电子设计自动化软件，其国产替代的主要原因是（）。

A.技术落后 B.成本过高 C.技术封锁 D.市场饱和

二、C 语言程序设计（共 2 题，第一题 15 分，第二题 25 分，共计 40 分）

```
/*-----  
程序设计  
-----
```

王老师通过课题专利研发赚到了人生的第一个 100 万,他存入银行账户用于理财,每年可以获得 4%的收益,在每年的最后一天,他会取出 10 万来消费,剩下的继续理财。编写程序计算过多少年以后,账户上的钱会被取完(使用 do...while)。

注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容, 仅在

Program-End 之间填入若干语句。  
不要删除标志否则不得分。  
不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

```
-----*/
```

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
  
int main()  
{  
    int money = 100;  
    int year = 1;  
    /*****Program*****/  
    do  
    {  
        money=money+money*0.04;  
        money-=10;  
        year++;  
    }  
    while(money>0);  
    year--;  
  
    /***** End *****/  
    printf("%d 年后账户上的钱会被花完", year);  
    printf("\n");
```

```
return 0;
```

```
}  
/*-----  
程序设计  
-----
```

通过指针传递实现将一数组中的数据按相反顺序存放。  
例如: 输入 20 24 4 13 11  
输出: 11 13 4 24 20

注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容, 仅在

Program-End 之间填入若干语句。  
不要删除标志否则不得分。  
不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

```
-----*/
```

```
#include<stdio.h>  
void sort(int*,int );  
void main()  
{  
    int a[5],i;  
    for(i=0;i<5;i++){  
        scanf("%d",&a[i]);  
    }  
    sort(a,5);  
    for(i=0;i<5;i++){  
        printf("%d ",a[i]);  
    }  
    printf("\n");  
}  
void sort(int* p,int n)  
{  
    int i,j,temp;  
    /*****Program*****/  
  
    /***** End *****/  
}
```

## 2025 届万维第五次调考【2025 年 1 月 14 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 下列属于系统软件的是（）。

- A.WPS B.Dreamweaver C.Premiere D.HarmonyOS

2. （）软件是"买前免费试用"的具有版权的软件。

- A.自由 B.共享 C.绿色 D.免费

3. IP 地址 127.0.0.1 是（）。

- A.是一个暂时未用的保留地址 B.是一个属于 B 类的地址  
C.是一个表示本地全部节点的地址 D.是一个表示本节点的地址

4. 由中国设计开发的"龙芯"主要是用在（）上。

- A.微型计算机 B.小型计算机 C.中型计算机 D.超级计算机

5. 加密算法按照其使用的密钥可以分为两类：即对称式加密算法和（）。

- A.数字签名算法 B.非对称式加密算法 C.公钥算法 D.斐波拉切算法

6. 网络号在一个 IP 地址中起的作用是（）。

- A.它规定了主机所属的网络 B.它规定了网络上计算机的身份  
C.它规定了网络上的哪个节点正在被寻址 D.它规定了设备可以与哪些网络进行通讯

7. 信噪比是（）。

- A.信号时间与噪声时间的比值 B.信号频率与噪声频率的比值  
C.信号幅度与噪声幅度的比值 D.信号功率与噪声功率的比值

8. 录制一采样频率为 44.1KHz，量化位数为 32，四声道立体环绕的 WAV 格式音频数据 40 秒，需要的磁盘存储空间大约是（）。

- A.27MB B.225MB C.7MB D.27KB

9. "上网"就是操作电子计算机或手机进入 Internet，"Internet"指的是（）。

- A.企业内部网 B.校园网 C.国际互联网 D.邮电网

10. 根据计算机网络拓扑结构的分类，Internet 采用的是（）拓扑结构。

- A.总线 B.星型 C.环型 D.网状

11. 使用微机时，一般的开机顺序应当是（）。

- A.先接通外设电源再接通主机电源  
B.先接通主机电源再接通外设电源  
C.先打开打印机，再开主机，最后开显示器  
D.先打开主机，再开打印机，最后开显示器

12. 已知某汉字的十进制区位码是 2838，它的十六进制国标码是（）。

- A.3C46 B.463C C.BCC6 D.C6BC

13. 网络安全中的“入侵检测系统”主要用于（）。

- A.管理网络资源分配 B.提高网络带宽和速度

C.阻止恶意软件的安装和运行 D.实时监控网络流量并检测异常行为

14. 一个某进制数"425"，其对应的十六进制数的值为 D7，则该数为（）。

- A.五进制 B.六进制 C.七进制 D.九进制

15. 微机硬件系统中，连接并协调所有其他组件的组件是（）。

- A.内存 B.总线 C.CPU D.主板

16. 数据链路层中的“数据块”常被称（）。

- A.比特流 B.帧 C.数据包 D.报文

17. 多媒体数据中，常见的无损压缩文件格式有（）。

- A.JPEG B.PNG C.MPEG D.MP3

18. 将单位内部的局域网接入 Internet 所需使用的接入设备是（）。

- A.防火墙 B.集线器 C.路由器 D.中继器

19. 下列常用于复杂指令集微处理器的指令集是（）。

- A.RISC B.CISC C.ARM D.MIPS

20. 分布范围小，投资少，配置简单是（）的特点。

- A.局域网 B.城域网 C.广域网 D.互联网

21. 关于大数据特点的描述，正确的是（）。

- ①数据体量巨大②数据处理速度快③数据价值密度高④数据真实⑤结构化数据为主

- A.①②③ B.②④⑤ C.①②④ D.①④⑤

22. “数据挖掘”需要学习 Python 语言，它属于（）。

- A.机器语言 B.编译型语言 C.汇编语言 D.高级语言

23. 以下（）不是计算机病毒的特点。

- A.传染性 B.破坏性 C.可预见性 D.潜伏性

24. 计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享，计算机资源主要指计算机（）。

- A.软件与数据库 B.服务器、工作站与软件  
C.硬件、软件与数据 D.通信子网与资源子网

25. 下列关于"智慧校园"的叙述选项中错误的是（）

- A.在智慧校园里，任何人、任何时间、任何地点都能便捷的获取资源和服务  
B.智慧校园常见的功能有智慧教学环境、智慧教学资源、智慧校园管理、智慧校园服务等组成  
C.智慧校园实际就是"数字校园"  
D.智慧校园是“智慧城市”、“智慧地球”的缩影，很大程度上有 AI 的技术成分

26. 目前以神经网络等新兴技术为代表的大数据分析技术已经得到了一定的发展，实际是计算机在（）方面的应用。

- A.大数据 B.网络爬虫 C.人工智能 D.虚拟现实技术

27. 在 Windows 操作系统中，对桌面背景的设置可以通过（）。



- A.鼠标右键单击"我的电脑",选择"属性"菜单项  
B.鼠标右键单击"开始"菜单  
C.鼠标右键单击桌面空白区,选择"个性化"菜单项  
D.鼠标右键单击任务栏空白区,选择"属性"菜单项
28. 在计算机技术中软件与程序的区别是 ( )。  
A.程序价格便宜、软件价格昂贵  
B.程序是用户自己编写的,而软件是由厂家提供的  
C.程序是用高级语言编写的,而软件是由机器语言编写的  
D.软件是程序以及开发、使用和维护所需要的所有文档的总称,而程序只是软件的一部分
29. 一个 ASCII 码字符在计算机内占用 ( ) 个字节。  
A.1 B.2 C.4 D.8
30. 下列关于 USB 接口的叙述中,正确的有 ( ) 个。  
(A) USB3.0 接口的形状和大小与 USB2.0 不同,无法兼容;  
(B) USB3.0 接口的颜色通常是蓝色,而 USB2.0 接口是黑色或白色;  
(C) USB3.0 接口的数据传输率显著提高,比 USB2.0 快得多;  
(D) USB3.0 接口只能用于连接外部硬盘,而 USB2.0 接口则更通用  
A.1 B.2 C.3 D.4
31. 设  $X=11011$ ,  $Y=10101$ , 对这两个逻辑变量进行“异或”逻辑运算的结果是 ( )。  
A.01011 B.10101 C.01110 D.10001
32. 以下 ( ) 不是计算机网络的功能。  
A.数据通信 B.资源共享 C.分布式处理 D.实时控制
33. 下列四项内容中,不属于因特网基本功能的是 ( )。  
A.电子邮件 B.文件传输 C.远程登录 D.实时监测控制
34. 世界上第一台通用电子数字计算机 ENIAC 诞生于 ( )。  
A.1936 年 B.1946 年 C.1956 年 D.1966 年
35. 若 X 补码=10111001, 则真值 X 是 ( )。  
A.11000111 B.11000110 C.-1000110 D.-1000111
36. 进位制有两个基本要素,分别是 ( )。  
A.基数和位权 B.数值和数码  
C.数字和位权 D.基数和数值
37. 不是现代计算机体系结构中冯·诺依曼模型基本特征的选项是 ( )。  
A.存储程序原理  
B.指令和数据以二进制形式表示  
C.控制器和运算器分离  
D.指令和数据存储在同一个存储器中,按地址访问

38. 在 CSMA/CD 控制方法中,如果某一节点要进行数据发送,则 ( )。  
A.可立即发送 B.必须等到令牌 C.必须等到总线空闲 D.必须等发送时间到
39. 收发 E-mail, 学生 A 使用浏览器进入 QQ 邮箱, 学生 B 使用 QQ 客户端进入 QQ 邮箱, A 和 B 采用的应用软件构造分别是 ( )  
A.C/S 和 B/S B.全是 C/S C.全是 B/S D.B/S 和 C/S
40. 在 photoshop 中路径控制面板中,“新建”按钮的作用是 ( )。  
A.复制路径 B.填充路径 C.创建新路径 D.描边路径
41. 在计算机主板上,通常(传统)用于连接键盘和鼠标的接口是 ( )。  
A.USB 接口 B.HDMI 接口 C.VGA 接口 D.PS/2 接口
42. 计算机中的信息以数据的形式出现,( ) 是信息的载体。  
A.云储存 B.数据 C.存储介质 D.计算机
43. 下列关于流媒体技术的描述中错误的是 ( )。  
A.流媒体文件要选用适当的压缩算法进行数据压缩  
B.流媒体的传输需要合适的传输协议  
C.流媒体的传输过程中需要缓存的支持  
D.流媒体播放因有播放器故不需要浏览器的支持
44. 如果一开机显示器就黑屏,故障原因不可能的是 ( )。  
A.内存条坏或没插好 B.显示驱动程序错误  
C.显示器坏或没接好 D.显卡没插好
45. 在网络社交平台上,你发现有人恶意传播未经证实的谣言,导致很多人恐慌,你应该 ( )  
A.不理睬,觉得与自己无关  
B.转发给更多朋友,提醒他们注意  
C.向平台举报该谣言信息,并告知身边人不要轻信和传播  
D.自己编造更多相关信息来反驳原谣言
46. 在机器数的三种表示形式中,符号位可以和数值位一起参加运算的是 ( )。  
A.原码 B.补码 C.反码 D.反码和补码
47. 下列关于计算机特点的描述中错误的是 ( )。  
A.计算机计算精度高的关键是计算机每秒能执行多少条基本指令  
B.计算机因为使用的是二进制的计算方式,给它带来了特别强的逻辑推理和判断能力  
C.计算机的存储容量大实际是取决于它的硬盘、内存  
D.计算机的自动化程度高是因为程序存储控制的原理,这是其最突出的特点
48. 以下不是软件危机的典型特征的是 ( )。  
A.软件项目失败率高 B.用户满意度低  
C.软件运行速度越来越快 D.软件复杂性增加
49. 在数字音频中,采样率指的是 ( )。

- A.每秒钟采样的次数
- B.音频的持续时间
- C.音频的声道数
- D.音频的比特率

50. 在 Windows 操作系统中说法不正确的是 ( )。

- A.可以建立多个用户账户
- B.只能一个用户账户访问系统
- C.当前用户帐户可以切换
- D.可以注销当前用户帐户

二、C 语言程序设计 (共 2 题, 第一题 15 分, 第二题 25 分, 共计 40 分)

```
/*-----*/
```

【程序设计】

题目: 编写函数实现输入一串字符串, 删除字符串中的重复的字符, 然后输出新的字符串 (重复字符保留第一次出现的字符)

输入输出如下所示

请输入一串字符串: mn,mn.,mzxcv,nkh021215468796468765465

去除重复字符后的字符串为: mn.,zxcvk021546879

注意: 请勿改动程序中的其他内容, 请勿重新定义变量名。

```
-----*/
```

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

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

```
void removeDuplicates(char *str);
```

```
int main() {
```

```
char str[100];
```

```
printf("【请输入一个字符串:】");
```

```
fgets(str, sizeof(str), stdin);
```

```
str[strcspn(str, "\n")] = 0;
```

```
removeDuplicates(str);
```

```
printf("【去除重复字符后的字符串为:】 %s\n", str);
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
void removeDuplicates(char *str) {
```

```
int seen[256] = {0};
```

```
int writeIdx = 0;
```

```
int i;
```

```
int len = strlen(str);
```

```
if (str == NULL) return;
```

```
if (len <= 1) return;
```

```
/*-----Program-----*/
```

```
/*----- End -----*/
```

```
str[writeIdx] = '\0';
```

```
}
```

```
/*-----*/
```

【程序设计】

题目: 编写函数实现用除二取余的方法, 把任意一个十进制正数的二进制序列输出 (不考虑溢出)

程序输入输出如下所示

Enter a decimal number: 2

The binary representation is: 10

```
-----*/
```

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
void decimalToBinary(int decimal) {
```

```
int remainder;
```

```
int len = 0;
```

```
char binary[32];
```

```
int i;
```

```
if (decimal == 0) {
```

```
printf("0");
```

```
return;
```

```
}
```

```
/*-----Program-----*/
```

```
/*----- End -----*/
```

```
printf("%s\n", binary);
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
int number;
```

```
printf("【Enter a decimal number:】");
```

```
scanf("%d", &number);
```

```
printf("【The binary representation is:】");
```

```
decimalToBinary(number);
```

```
}
```

## 2025 届万维第六次调考【2025 年 2 月 28 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 实现数据加密和解密的功能通常在 OSI 的（）。  
A.传输层 B.表示层 C.会话层 D.应用层
2. 一个 C 类网络地址 192.168.100.0/24，现要划分出 10 个子网，每个子网最多容纳 20 台主机，最适合的子网掩码是（）。  
A.255.255.255.224 B.255.255.255.240 C.255.255.255.192 D.255.255.255.248
3. 下列传输介质中，传输速率最高的是（）。  
A.双绞线 B.同轴电缆 C.光缆 D.无线介质
4. OSI 模型中为应用程序提供网络服务的是（）。  
A.网络层 B.会话层 C.传输层 D.应用层
5. 交换机工作在 OSI 参考模型的（）。  
A.物理层 B.数据链路层 C.网络层 D.传输层
6. 广域网覆盖的地理范围从几十公里到几千公里，它的通信子网主要使用（）。  
A.报文交换技术 B.分组交换技术 C.文件交换技术 D.电路交换技术
7. 下列有关计算机网络叙述错误的是（）。  
A.利用 Internet 网可以使用远程的超级计算机中心的计算机资源  
B.计算机网络是在通信协议控制下实现的  
C.计算机互联建立计算机网络的最主要目的是实现资源共享  
D.以接入的计算机多少可以将网络划分为广域网、城域网和局域网
8. 采用 CSMA/CD 机制的网络是（）。  
A.令牌环网 B.以太网 C.FDDI 网 D.ATM 网
9. 以下用于电子邮件发送的协议是（）。  
A.POP3 B.SMTP C.HTTP D.FTP
10. 下列网络拓扑结构特点的叙述中错误的是（）。  
A.环型拓扑通过点对点线路构成环路  
B.星型拓扑的可靠性瓶颈在中心结点  
C.树型拓扑按层次组织结点的连接关系  
D.网状拓扑的主要优点是传输延时固定
11. 如果要测试本地计算机与目标服务器之间的连通性，应该使用的命令是（）。  
A.ping B.tracert C.ipconfig D.netstat
12. 计算机系统的 BIOS 密码用于保护（）。  
A.硬盘数据 B.操作系统登录 C.计算机启动过程 D.网络连接
13. 下列关于信息安全的说法，不正确的是（）。  
A.泄漏的个人隐私信息可能被用于“量身定做”的精准诈骗  
B.接收好友发来的电子邮件，运行附件中的程序是安全的

- C.计算机磁盘中出现了很多来历不明的文件，可能是感染了病毒  
D.登录系统时进行刷脸认证，其作用是防止未经授权用户使用相关信息
14. 当收到一封声称来自银行，要求你点击链接更新账户信息的邮件时，正确的做法是（）。  
A.立刻点击链接更新 B.先打银行客服电话核实  
C.回复邮件咨询 D.不理睬直接删除
15. 安全审计的主要目的是（）。  
A.发现潜在安全问题 B.修复系统漏洞 C.优化网络性能 D.提升用户体验
16. 在日常的计算机操作中，不容易感染病毒的是（）。  
A.收取和查看来历不明的电子邮件 B.从正规网站下载软件并安装  
C.打开外来的未经病毒检测的文件 D.使用盗版软件
17. CPU 的主频、外频和倍频的关系是（）。  
A.主频=外频×倍频 B.外频=主频×倍频  
C.倍频=主频×外频 D.超频=外频×倍频
18. 运算器虽由许多部件组成，但核心部分是（）。  
A.数据总线 B.算数逻辑运算单元 C.多路开关 D.累加寄存器
19. 控制器（CPU）的主要功能是（）。  
A.对指令进行译码、执行 B.对数据进行算术运算和逻辑运算  
C.控制数据的输入和输出 D.存储程序的数据
20. 主板上的 BIOS 芯片的主要作用是（）。  
A.存储操作系统 B.存储应用程序  
C.存储用户数据 D.存储基本输入输出系统程序，负责系统的启动和硬件的初始化等
21. 电脑开机后发现系统时间不准确，且每次开机都要重新手动设置，故障原因最可能是（）。  
A.主板损坏 B.CPU 损坏 C.内存损坏 D.CMOS 电池没电或缺电
22. 下列关于硬盘和固态硬盘的说法，错误的是（）。  
A.硬盘使用磁盘和机械臂等部件进行数据读写，固态硬盘使用闪存芯片进行数据读写  
B.固态硬盘的读写速度通常比硬盘快  
C.硬盘的抗震性能比固态硬盘好  
D.固态硬盘没有机械部件，噪音更小
23. 计算机唯一能够直接识别和处理的语言是（）。  
A.汇编语言 B.高级语言 C.低级语言 D.机器语言
24. 计算机的时钟频率称为（），它在很大程度上决定了计算机的运算速度。  
A.字长 B.主频 C.存储容量 D.运算速度
25. 计算机程序是（）。

- A. 一组计算机指令的集合      B. 计算机内存中的数据结构  
C. 计算机输入和输出设备的连接      D. 操作系统的核心组件

26. 一个完整的计算机软件应包含 ( )。

- A. 编辑软件和应用软件      B. 系统软件和应用软件  
C. 数据库软件和工具软件      D. 程序、相应数据和文档

27. 在软件开发生命周期中, 通常包括系统分析和设计的是在 ( ) 阶段。

- A. 编码      B. 测试      C. 维护      D. 需求

28. 以下关于多媒体技术的描述中, 错误的是 ( )。

- A. 多媒体技术将各种媒体以数字化的方式集中在一起  
B. "多媒体技术" 是指将多种媒体进行有机组合而成的一种新的媒体应用系统  
C. 多媒体技术可以不进行数模转化, 直接压缩模拟音乐  
D. 多媒体技术与计算机技术的融合开辟出一个多学科的崭新领域

29. 与多媒体视频压缩技术有关的是 ( )。

- A. ZIP      B. MP3      C. JPEG      D. MPEG

30. 以下关于流媒体的描述, 错误的是 ( )。

- A. 流媒体的传输一般基于 UDP 协议和 RTP 协议  
B. 流媒体文件是压缩文件, 其格式与其他多媒体压缩文件相同  
C. 流媒体基本特征就是浏览者可以边下载边观看、收听  
D. 流媒体文件在客户端完成解压和播放过程

31. Photoshop 中打开图像并放大后图像出现马赛克, 这些马赛克是 ( )。

- A. 颜色填充      B. 特效      C. 像素      D. 屏幕显示问题

32. 在通信系统中, 用于衡量信号传输的质量的参数是 ( )。

- A. 带宽      B. 波特率      C. 数据率      D. 信噪比

33. ( ) 是指从数据库的大量数据中揭示出隐含的、先前未知的并有潜在价值的信息的非平凡过程。它是人工智能和数据库领域研究的热点问题

- A. 云计算      B. 数据中心      C. 大数据      D. 数据挖掘

34. 关于数据和信息, 说法错误的是 ( )。

- A. 同样的数据, 不同人解读可能产生不同的信息  
B. 数据量越大, 从中获取的信息一定越多  
C. 数据可以被存储、传输, 信息也具备同样的特性  
D. 信息可以辅助决策, 而孤立的数据较难做到

35. 按照处理数据的方式, 计算机可以分为 ( )。

- A. 巨型机和大型机      B. 专用机和通用机  
C. 电子计算机和光子计算机      D. 模拟计算机和数字计算机

36. 在计算机发展史上, ( ) 理论的要点是存储程序和二进制。

- A. 乔布斯      B. 布尔      C. 图灵      D. 冯·诺依曼

37. 关于不同进制的特点, 下列说法错误的是 ( )。

A. 二进制数运算简单, 便于计算机实现

B. 十进制数符合人们的日常计数习惯

C. 八进制数每一位对应三位二进制数

D. 十六进制数可以直接转换为八进制数

38. 已知某汉字的区位码是 5448, 则其国标码和机内码分别是 ( )。

- A. B6B0H, D6DOH      B. 5650H, D6DOH      C. 3630H, 5650H  
D. 5650H, B6B0H

39. 下列选项中不属于 8421BCD 编码特点的是 ( )。

- A. 每个十进制数字对应一个唯一的二进制编码  
B. 编码中包含了权重的概念  
C. 编码位数固定为 4 位  
D. 可以直接进行二进制算术运算

40. "或"运算中, 只要逻辑值为 1, 结果为 ( ), 全 0 才为 ( )。

- A. -1, 1      B. 1, 0      C. 0, 0      D. 0, 1

41. 对于一个负数原码, 其反码是 ( ) 得到。

- A. 将原码的符号位取反  
B. 将原码的所有位都取反  
C. 将原码的数值位取反, 符号位不变  
D. 将原码的数值位和符号位都取反, 但结果仍作为负数处理

42. 有一个用二进制补码表示的整数, 其补码为 11111010。若将它转换为原码, 对应的十进制数是 ( )。

- A. -6      B. -5      C. 5      D. 6

43. 在微型计算机中, 应用最普遍的字符编码是 ( )。

- A. BCD 码      B. 汉字编码      C. 补码      D. ASCII 码

44. 在云计算领域, 以下描述正确的是 ( )。

- A. 私有云需要大量的投资才能获得回报      B. 云计算只适用于大型企业  
C. 云计算可提高企业的灵活性和可扩展性      D. 云计算已经过时, 不再被关注

45. 目前科技最前沿、最火热的赛道是人工智能与机器学习, 它们的主要区别是 ( )。

- A. 机器学习的结果是完全自动的  
B. 人工智能不需要数据, 而机器学习需要  
C. 机器学习比人工智能更复杂  
D. 人工智能是一个广泛的领域, 而机器学习是人工智能中的一个子集

46. 以下关于中间件、操作系统、软件、数据库关系的说法错误的是 ( )。

- A. 操作系统为中间件、数据库和其他软件提供运行环境  
B. 中间件可以协调不同操作系统和数据库之间的通信和交互  
C. 数据库的性能不会影响到操作系统和中间件的运行  
D. 应用软件通常需要通过中间件来访问数据库

47. 在 Windows 操作系统中，默认被删除的文件进入回收站，回收站是属于（）。

- A. 硬盘上的一块区域
- B. 内存中的一块区域
- C. 高速缓存中的一块区域
- D. 软盘上的一块区域

48. 在 Windows 操作系统中"磁盘碎片整理程序"的主要作用是（）。

- A. 检测磁盘是否存在坏道
- B. 清理磁盘中的临时文件和垃圾文件
- C. 重新排列磁盘上的文件碎片，提高磁盘读写速度
- D. 格式化磁盘

49. Photoshop 的源文件格式为（）。

- A.jpg
- B.png
- C.gif
- D.psd

50. DNS（域名系统）的主要功能是（）。

- A. 将域名转换为 IP 地址
- B. 将 IP 地址转换为域名
- C. 分配动态 IP 地址
- D. 管理网络带宽

二、C 语言程序设计（共 2 题，第一题 15 分，第二题 25 分，共计 40 分）

/\*-----\*/

【程序设计】

题目：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不过瘾，又多吃了一个。第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半零一个。直到最后一天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。通过输入来控制吃桃的最后一天，编写函数求第一天共摘了多少桃子。

输入输出如下所示：

【输入猴子还剩 1 个桃子的最后一天：】 10

猴子第一天摘了 1534 个桃子

注意：请勿改动程序中的其他内容，请勿重新定义变量名。

```
-----*/
#include <stdio.h>
int countPeaches(int lastDay) {
    int peaches = 1;
    int day ;
    /*-----Program-----*/

    /*----- End -----*/
}

int main() {
    int lastDay;
    int totalPeaches;
```

```
printf("【输入猴子还剩 1 个桃子的最后一天：】 ");
scanf("%d", &lastDay);
```

```
totalPeaches = countPeaches(lastDay);
printf("猴子第一天摘了%d 个桃子\n", totalPeaches);
```

```
return 0;
```

```
}
```

/\*-----\*/

【程序设计】

题目：一瓶汽水一元，两个空瓶子可以换一瓶汽水，输入购买汽水的金额，编写函数计算出一共可以喝多少瓶汽水

输入输出如下所示：

【请输入购买汽水的金额（元）：】 3

总共可以喝 5 瓶汽水

注意：请勿改动程序中的其他内容，请勿重新定义变量名。

-----\*/

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

```
int totalBottles(int money) {
    int totalBottlesDrank = 0;
    int boughtBottles = money;
    int newBottles;
    /*-----Program-----*/
    /*----- End -----*/
}
```

```
int main() {
    int money;
    int result;
    printf("【请输入购买汽水的金额（元）：】");
    scanf("%d", &money);
    result = totalBottles(money);
    printf("总共可以喝 %d 瓶汽水\n", result);
    return 0;
}
```

## 2025 届万维第七次调考【2025 年 3 月 7 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 同一英文字母大小写的 ASCII 码值之差的十进制值是（ ）。  
A.26                      B.31                      C.32                      D.30
2. 集线器（Hub）曾经是使用较为广泛的网络设备之一，主要用来组建（ ）拓扑结构的网络。  
A.总线型                      B.网状                      C.环型                      D.星型
3. 为了解决某一特定问题而设计的指令序列称为（ ）。  
A.计算机语言    B.计算机软件    C.计算机程序    D.计算机文件
4. 同样一班级学生参加万维的模拟考试，数学老师和班主任根据考试成绩分析后得出不同结论，这说明（ ）。  
A.数据不可靠                      B.信息不唯一  
C.数据和信息无关联                      D.信息的主观性强
5. Windows10 中设置虚拟存储器的目的是（ ）。  
A.提高访问外存的速度                      B.提高访问内存的速度  
C.扩大外存的寻址空间                      D.扩大内存的寻址空间
6. 某用户电脑视频会议时网络时断时续，掉线频繁，导致这样问题的原因“不可能”是（ ）。  
A.用户电脑的网线水晶头老化，有接触不良的情况  
B.用户的电脑中了病毒  
C.用户电脑所处的网段有广播风暴产生，导致交换机转发延时或丢包  
D.用户的电脑网关设置不正确
7. TCP/IP 协议族中所定义的 TCP 和 UDP 协议，实现了 OSI 七层模型中（ ）的主要功能。  
A.物理层                      B.网络层                      C.传输层                      D.应用层
8. 软件著作权自（ ）起产生。  
A.软件首次公开发表之日                      B.软件开发完成之日  
C.软件进行著作权登记之日                      D.软件投入商业使用之日
9. 二进制数  $X=1101$ 、 $Y=0110$ ，算术运算式  $X-Y$  的结果是（ ）。  
A.0101                      B.1010                      C.1110                      D.0111
10. （ ）是黑客发现并获得主机信息的一种最佳的途径。  
A.网络监听                      B.缓冲区溢出                      C.端口扫描                      D.口令破解
11. 需将 C 类网络地址 192.168.1.0 划分为若干子网，要求每个子网至少支持 120 台主机，你应选择的子网掩码是（ ）。  
A.255.255.255.0                      B.255.255.255.128  
C.255.255.255.192                      D.255.255.255.224

12. 下列存储设备中读写速度最快的是（ ）。  
A.Cache                      B.SSD                      C.Flash                      D.HHD（混合硬盘）
13. 不属于 Windows10 附件的是（ ）。  
A.截图工具                      B.记事本                      C.网上邻居                      D.录音机
14. 确定计算机硬件配置的正确顺序是（ ）。  
A.机箱，主板，CPU，内存，显卡，硬盘，显示器，键盘，鼠标  
B.硬盘，显示器，主板，CPU，内存，显卡，机箱，键盘，鼠标，CPU，主板  
C.CPU，主板，显卡，内存，硬盘，显示器，键盘，鼠标，机箱  
D.显卡，显示器，内存，硬盘，机箱，键盘，鼠标
15. 某主机的 IPv4 地址为 192.168.10.150，子网掩码为 255.255.255.192，其所在子网的网络地址和广播地址分别是（ ）。  
A.192.168.10.0 和 192.168.10.63                      B.192.168.10.192 和 192.168.10.255  
C.192.168.10.64 和 192.168.10.127                      D.192.168.10.128 和 192.168.10.191
16. 信息在不同网络设备之间传输时要进行数据封装，下面正确的数据封装顺序是（ ）。  
A.数据、帧、分组、数据段、比特                      B.数据段、数据、分组、帧、比特  
C.数据、数据段、分组、帧、比特                      D.数据、数据段、帧、分组、比特
17. 下列关于计算机软件分类的叙述中错误的是（ ）。  
A.按应用范围划分为系统软件、应用软件和介于这两者之间的中间件  
B.应用软件就是为了某种特定的用途而被开发的软件，例如金山 WPS  
C.系统软件包括操作系统和基本的工具，如编译器、数据库管理、硬件驱动程序、语言程序和各種服务性程序等  
D."中间件"是一类连接软件组件和应用的计算机特定硬件，或者说它处于操作系统与应用软件的中间"通讯"服务模块
18. 若存储空间范围为 1000H 到 4FFFH（按字节），其存储空间为（ ）KB。  
A.7FFFH                      B.8000B                      C.16KB                      D.32KB
19. 码值 80H，若表示-127D，则为它的（ ）。  
A.移码                      B.原码                      C.补码                      D.反码
20. 主要用于小型办公局域网连接多台计算机并且能够根据 MAC 地址转发数据帧的网络设备是（ ）络。  
A.路由器                      B.调制解调器                      C.交换机                      D.服务器
21. 在下列有关“算法”叙述中错误的是（ ）。  
A.算法就是解决问题的措施和步骤  
B.算法总是在执行了有限步的操作后终结  
C.程序是算法的实现，程序与算法是一一相应的  
D.程序是算法，而算法不一定是程序
22. 对于不同进制之间关系的描述正确的是（ ）。

- A.任意的二进制有限小数，必定也是十进制有限小数  
B.任意的八进制有限小数，未必也是二进制有限小数  
C.任意的十六进制有限小数，不一定是十进制有限小数  
D.任意的十进制有限小数，必然也是八进制有限小数
23. Windows10 中"任务管理器"不可以 ( )。  
A.CPU 中的线程数量            B.正在运行的进程名称  
C.正在运行的程序名称            D.本机是否已被病毒入侵
24. 奇偶校验码的缺点是 ( )。  
A.计算校验位复杂            B.只能检测出奇数个错误，无法检测偶数个错误  
C.校验速度慢            D.增加的数据量太多
25. 当你收到一封来自陌生发件人，邮件主题为“您的银行账户存在风险，请立即点击链接处理”的电子邮件，你应该怎么做？ ( )  
A.立即点击邮件中的链接，查看账户情况  
B.先将邮件转发给朋友，询问他们的意见  
C.查看发件人邮箱地址是否和银行官方邮箱一致，如果一致就点击链接  
D.保持警惕，不要点击链接，并联系银行官方客服核实情况
26. 没有任何文本修饰（粗体、下划线、图形、符号等等）的文件格式是 ( )。  
A..docx            B..dot            C..txt            D..rtf
27. 下列有关计算机新技术的说法中，错误的是 ( )。  
A.嵌入式技术是将软件固化集成到硬件系统中，将硬件系统与软件系统一体化  
B.网格计算利用互联网把分散在不同地理位置的电脑组织成一个虚拟的超级计算机  
C.中间件是介于应用软件和操作系统之间的系统软件  
D.网格计算技术能够提供资源共享，实现应用程序的互连互通，网格计算与计算机网络是一回事
28. IE 浏览器的查看网页 HTML 源代码的方法不包括 ( )。  
A.点击工具栏"查看"--弹出的下拉菜单中，点击“查看源”  
B.按 F12  
C.按 CTRL+U  
D.按 ALT+U
29. 微机工作时由 0 给运算器提供计算机所用的数据。  
A.指令控制器            B.控制器            C.CPU            D.存储器
30. 多媒体元素处理时，视频信号数字化存在的最大问题是 ( )。  
A.过程复杂            B.失真度大            C.数据量大            D.精度低
31. 某软件公司为维护自己利益不被侵害，在软件中加载恶意代码，导致"盗版者"计算机受损，对这样的行为下列说法正确的是 ( )  
A.盗版损失和病毒损害相抵消            B.公司保护自己利益可以理解

- C.任何人编写病毒都是违法行为            D.双方都有不对地方，没法评价
32. 将计算机的服务器、网络、内存及存储等实体资源，抽象、封装、规范化并呈现出来，打破实体结构间不可切割的障碍，使用户更好地使用这些资源的技术是 ( )  
A.人工智能技术            B.虚拟化技术            C.区块链技术            D.工业互联网技术
33. OSI 参考模型从“低到高”排序，第五层是 ( )。  
A.表示层            B.应用层            C.会话层            D.传输层
34. 在 CPU 中既要保证指令的正确执行又要能够处理异常事件的部件是 ( )。  
A.运算器            B.控制器            C.寄存器组            D.内部总线
35. 通常提供"非对称"的上、下行速率，且利用电话线传输数据的互联网接入方式是 ( )。  
A.ADSL            B.光纤宽带            C.WLan            D.卫星接入
36. 计算机发展历程中，第二代计算机的主要逻辑元件是 ( )。  
A.电子管            B.晶体管  
C.中小规模集成电路            D.大规模和超大规模集成电路
37. 以下选项中 ( ) 是合法的 MAC 地址。  
A.0D-01-22-AA            B.00-01-22-0A-AD-01  
C.A0.01.00, 11            D.139.216.000.012.002
38. 一台分辨率为 1280\*1024、能显示 256 种颜色的显示器，其显存容量至少为 0。  
A.2560KB            B.1280KB            C.640KB            D.320KB
39. 未来人工智能与计算机的深度融合将主要体现在 ( )。  
A.计算机能完全替代人类进行决策            B.计算机的运算速度大幅提升  
C.计算机具备自主学习和适应能力            D.计算机的存储容量显著增加
40. 计算机字长是 ( )，它是衡量 CPU 的主要技术性能指标之一。  
A.CPU 的计算结果的有效数字长度            B.CPU 一次能处理二进制数据的位数  
C.CPU 能表示的最大的有效数字位数            D.CPU 能表示的补码范围位数
41. 计算机网络术语"带宽"是指 ( )。  
A.网络的规模            B.连接到网络中的节点数目  
C.网络所能携带的最大信息数量            D.网络的物理线缆连接的类型
42. “蠕虫病毒”具有较强独立性的特征是因为 ( )。  
A.蠕虫不携带有效负载            B.蠕虫不需要宿主计算机来传播  
C.蠕虫不进行复制            D.蠕虫不向其他计算机进行传播
43. 从机器语言到高级语言的发展，带来的主要好处是 ( )  
A.高级语言程序设计自动化程度高，开发周期短  
B.设计的程序可移植性、重用率高  
C.高级语言接近算法语言，易学、易掌握

D.可读性好,可维护性强,可靠性高

44. 异步传输模式(ATM)采用的数据传输单位是( )。

- A.比特      B.字节      C.信元      D.帧

45. 在计算机中数字图像的无损压缩是指( )。

- A.解压后重建的图像与原始图像完全相同  
B.解压后重建的图像与原始图像有一点误差  
C.图像压缩后图像不失真  
D.解压后重建的图像与原始图像的误差在允许范围内

46. 量子计算在未来计算机发展中的主要优势在于( )。

- A.能耗更低  
B.对经典算法的优化效果更好  
C.处理数据的精度更高  
D.在特定问题上计算速度远超传统计算机

47. Photoshop 中 RGB 模式的图像中加入一个新通道时,该通道是( )。

- A.红色通道      B.绿色通道      C.Alpha 通道      D.蓝色通道

48. 机内码是计算机内部存储和处理汉字时使用的编码,其与国标码的关系是( )

- A.机内码=国标码+32      B.机内码=国标码+128  
C.机内码=国标码+8080H      D.机内码=国标码+2020H

49. HTML 是( )英文缩写。

- A.Hyper Tag Media Lunch      B.HyperTimMultimediaLanguage  
C.HyperTextMarkupLanguage      D.HyperTableMediaLanguage

50. 政府部门需选择信创办公软件替代原有国外产品,选型时最需优先考虑的因素是( )

- A.软件界面美观性      B.兼容国产操作系统与芯片  
C.免费试用期限      D.服务支持强大

二、C 语言程序设计(共 2 题,第一题 15 分,第二题 25 分,共计 40 分)

/\*-----\*/

【程序设计】

编写函数 fun, 函数 fun 的功能是: 求出数组中最大数和次最大数, 并把最大数和 a[0]中的数对调、次最大数和 a[1]中的数对调, 输出对调后的结果。

例如原数组为{3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3, 5}, 对调后的结果为 9 6 4 1 5 3 2 1 5 3 5

注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容, 仅在

Program-End 之间填入若干语句。

不要删除标志否则不得分。

不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

-----\*/

#include <stdio.h>

```
void fun(int *a, int n) {
    int max_index = 0;
    int second_max_index = 0;
    int i;
    /*-----Program-----*/
    /*-----End-----*/
}

int main() {
    int arr[] = {3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3, 5};
    int size = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
    int i;

    fun(arr, size);

    printf("【Modified array: 】");
    for (i = 0; i < size; i++) {
        printf("%d ", arr[i]);
    }
    printf("\n");

    return 0;
}
/*-----*/
```

【程序设计】

请编写 C 代码, 完成计算数组 A 与数组 B 的对称差集(即只属于 A 或者只属于 B 的元素)。提示: 可以先将数组 A 和 B 变为递增排序, 然后可以使用双指针法来高效地找到它们的对称差集。

示例 1



【请输入数组 A 的大小:】5  
【请输入数组 A 的 5 个元素:】6 5 4 3 2  
【请输入数组 B 的大小:】4  
【请输入数组 B 的 4 个元素:】7 6 3 8  
【数组 A 与数组 B 的对称差集为:】2 4 5 7 8

注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容, 仅在

Program-End 之间填入若干语句。

不要删除标志否则不得分。

不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

-----\*/

#include <stdio.h>

```
void bubbleSort(int arr[], int size) {
    int i, j;
    for (i = 0; i < size - 1; i++) {
        for (j = 0; j < size - i - 1; j++) {
            if (arr[j] > arr[j + 1]) {
                // 交换 arr[j] 和 arr[j + 1]
                int temp = arr[j];
                arr[j] = arr[j + 1];
                arr[j + 1] = temp;
            }
        }
    }
}
```

```
int computeSymmetricDifference(int A[], int sizeA, int B[], int sizeB, int C[]) {

    int i = 0, j = 0, k = 0;
    /*****Program*****/

    /***** End *****/

}
```

```
int main() {
    int sizeA, sizeB;
    int i;

    printf("【请输入数组 A 的大小:】");
    scanf("%d", &sizeA);
    int A[100];

    printf("【请输入数组 A 的 %d 个元素:】", sizeA);
    for (i = 0; i < sizeA; i++) {
        scanf("%d", &A[i]);
    }

    printf("【请输入数组 B 的大小:】");
    scanf("%d", &sizeB);
    int B[100];

    printf("【请输入数组 B 的 %d 个元素:】", sizeB);
    for (i = 0; i < sizeB; i++) {
        scanf("%d", &B[i]);
    }

    int C[200]; // 假设结果数组最大长度为 200, 为 A 和 B 长度之和

    int diffSize = computeSymmetricDifference(A, sizeA, B, sizeB, C);

    printf("【数组 A 与数组 B 的对称差集为:】");
    for (i = 0; i < diffSize; i++) {
        printf("%d ", C[i]);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

## 2025 届万维第八次调考【2025 年 3 月 14 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 不属于 Internet 标准应用服务的是（）。
- A.www 信息浏览服务                      B.ISP 网络业务服务  
C.E-mail 电子邮件服务                      D.FTP 文件传输服务
2. 想要查找昨天访问过的某个网站，应该（）。
- A.查询浏览器的 Cookies 信息                      B.查询浏览器的收藏夹信息  
C.查询浏览器的下载内容                      D.查询浏览器的历史记录
3. 网络拓扑结构中，容错性最强的是（）。
- A.环形拓扑                      B.星型拓扑                      C.总线拓扑                      D.网状拓扑
4. OSI 参考模型的（）保证一个系统应用层发出的信息能被另一个系统的应用层读出。
- A.会话层                      B.网络层                      C.表示层                      D.传输层
5. OSI 参考模型的（）完成差错控制、数据帧同步和流量控制的功能。
- A.数据链路层                      B.传输层                      C.网络层                      D.物理层
6. 一般家庭用户在使用 ADSL 拨号上网需要在用户端安装（）协议。
- A.PPPoE                      B.PPTP                      C.PPP C                      D.TCP/IP
7. 下列选项中不合法的 IP 地址是（）。
- A.213.113.7.15                      B.223.226.1.68                      C.190.256.38.8                      D.126.96.2.16
8. 全球互联网的始祖 ARPAnet 属于（）代网络。
- A.一                      B.二                      C.三                      D.四
9. 计算机网络中“负载均衡”的主要目的是（）。
- A.降低网络带宽成本                      B.平均分配服务器压力  
C.提高单台设备性能                      D.加密数据传输
10. 在计算机网络中，用于连接不同网络设备并转发数据的设备是（）。
- A.交换机                      B.路由器                      C.网卡                      D.集线器
11. 不属于局域网组件的是（）。
- A.服务器                      B.路由器                      C.工作站                      D.交换机
12. 以下接入 Internet 方式速度相对较快且稳定性较好的是（）。
- A.ADSL 宽带                      B.拨号上网                      C.无线热点                      D.光纤接入
13. 多媒体制作中常用的图就是采用像素构成的图，即（）。
- A.向量图                      B.矢量图                      C.位图                      D.灰度图
14. 下列处理属于无损压缩的是（）。
- A.将 BMP 文件压缩为 JPEG 文件                      B.用 WinZip 软件压缩文件  
C.将电影哪吒制作成 VCD                      D.将电影哪吒制作成 DVD

15. 以下是矢量图形文件格式的是（）。
- A.JPEG                      B.PNG                      C.SVG                      D.BMP
16. 流媒体技术的关键挑战是（）。
- A.保证数据完整性                      B.实时传输与带宽适应  
C.提高文件压缩比                      D.延长存储设备寿命
17. “中间件”连接操作系统层和应用程序层，其提供的功能没有（）。
- A.通讯支持                      B.应用支持                      C.存储管理                      D.公共服务
18. VR 与 AR 的核心区别是（）。
- A.VR 需要高性能 GPU，AR 不需要  
B.VR 完全隔绝现实环境，AR 叠加虚拟信息到现实  
C.VR 仅用于游戏，AR 用于工业  
D.VR 依赖语音控制，AR 依赖触屏
19. 下面关于大数据技术的叙述中，有错误的一项是（）。
- A.大数据技术的关键在于提高对数据的“加工能力”，通过“加工”实现数据的增值  
B.一种规模大到在获取、存储、管理、分析方面大大超出了传统数据库软件工具能力范围的数据集合，其有海量的数据规模、快速的数据流转、多样的数据类型和价值密度低四大特征  
C.大数据技术就是研究在“云”上怎样实现海量数据的存储，因此依赖于“云存储”技术  
D.大数据的 5V 特性是：Volume（大量）、Velocity（高速）、Variety（多样）、Value（低价值密度）、Veracity（真实性）
20. 机械磁盘上逻辑划分的一组记录密度不同的同心圆称为（）。
- A.簇                      B.磁道                      C.扇区                      D.分区
21. （）是指显示器每秒重复绘制画面的次数。
- A.对比度                      B.点距                      C.分辨率                      D.刷新率
22. 任何程序（数据）都必须加载到（）中才能被 CPU 执行。
- A.外存                      B.SSD                      C.内存                      D.缓存
23. 计算机的基本工作原理是（）。
- A.存储程序与程序控制                      B.高速度与高精度  
C.可靠性与可用性                      D.有记忆能力
24. 更换内存条的注意事项是（）。
- A.必须使用相同型号                      B.无需断开电源  
C.插槽位置不重要                      D.需关闭电源并防静电
25. MIPS 是衡量 CPU 处理速度的一种指标，它指的是（）。
- A.每秒钟执行的百万级的机器语言指令数目  
B.每秒钟平均可执行的算术运算指令的数目

- C.每秒钟平均可执行的浮点运算指令的数目  
D.每秒钟平均可执行的指令数目
26. 关于计算机硬件组装的说法正确的有 ( )。
- A.固定主机电源时, 要将螺丝钉一次性拧紧避免滑钉  
B.安装 CPU 时要用力按下 CPU 以确保接触良好  
C.计算机各配件的安装一定按照固定的顺序进行  
D.安装计算机配件时, 首先要释放人体所带的静电, 并保持接地良好
27. 关于面向对象程序设计中的“对象”和“类”的叙述不正确的是 ( )。
- A.类是对象的抽象  
B.对象是类的实例  
C.一个类只能产生一个对象  
D.类中包含方法和属性
28. ( ) 的源代码可被公众使用、修改并且其分发不受许可证的限制。
- A.开源软件  
B.免费软件  
C.商业软件  
D.绿色软件
29. 关于计算机指令, 以下说法正确的是 ( )。
- A.计算机指令种类与计算机硬件无关, 主要是与人想表达自己的什么意图有关  
B.计算机指令就是用计算机高级程序设计语言编写的程序  
C.所有的计算机可以执行的计算机指令是相同的  
D.计算机能够执行的指令是由计算机硬件系统决定的
30. ( ) 不是“面向对象”程序设计的特征。
- A.封装性  
B.类比性  
C.多态性  
D.继承性
31. 若 8421 码表示为 11010010011, 其真值是 ( )。
- A.11010010011  
B.693  
C.693H  
D.1683
32. ASCII 分基本型和扩展型, 其中扩展型表示字符的个数是 ( )。
- A.127  
B.128  
C.255  
D.256
33. 从键盘用“智能拼音”输入文档后存储到硬盘再到打印输出, 此文档的内容编码方案依次为 ( )。
- A.输入码、机内码、打印码  
B.汉字输入码、汉字内部码、字型码  
C.拼音码、ASCII 码、字型码  
D.汉字输入码、机内码、交换码
34. 若机器字长为 8 位, 则可表示出十进制整数-128 的编码是 ( )。
- A.原码  
B.反码  
C.补码  
D.ASCII
35. 若对十进制数 45 和 0.25 分别表示为十六进制后则为 ( )。
- A.213, 0.D  
B.2D, 0.4  
C.30, 4  
D.2E, 4
36. 己 A=10110101, B=11001100, 那么 A 和 B “逻辑与”运算结果是 ( )。
- A.11000001  
B.10000001  
C.11000101  
D.10000100
37. 在输入二进制数 A 和 B 的值 ( ) 的情况下, 函数 Y=A “或” B 逻辑运算的结果是逻辑“0”

- A.全部是“0”  
B.任一“0”  
C.任一“1”  
D.全部是“1”
38. 下列表示文件是“动态图像专家组”标准格式的是 ( )。
- A.2025 中银杯 logo.gif  
B.2025 中银杯 logo.jpg  
C.2025 中银杯 logo.avi  
D.2025 中银杯 logo.mpg
39. 网络操作系统除了具有常规操作系统的功能外, 还具有的功能是 ( )。
- A.远程控制和文件传输  
B.分时为多个用户服务  
C.网络通讯和网络资源共享  
D.远程源程序开发
40. 常用的 windows10 操作系统的目录系统结构是一种 ( )。
- A.关系结构  
B.网状结构  
C.树状结构  
D.对象结构
41. 在描述数据传输中常用的单位 bps 表示的是 ( )。
- A.每秒传输的字节数  
B.每秒传输的指令数  
C.每秒传输的字长数  
D.每秒传输的二进制位数
42. 下列关于信息的叙述不正确的是 ( )。
- A.信息往往反映的是事物某一特定时间内的状态  
B.信息的传播和储存必须依附于某种载体  
C.信息在重复使用中会产生损耗  
D.信息无处不在, 且呈现形式多样
43. 世界上第一台电子计算机 ENIAC 诞生于 ( )。
- A.1946 年  
B.1956 年  
C.1964 年  
D.1976 年
44. 计算机能够自动、连续地运行, 主要是因为 ( )。
- A.采用了开关电路  
B.采用了半导体器件  
C.具有存储程序的功能  
D.采用了二进制
45. 以下不属于计算机未来的发展趋势的选项是 ( )。
- A.巨型化  
B.单一化  
C.智能化  
D.微型化
46. 冒充其他实体获取合法用户的权利和特权是 ( ) 攻击中的 ( ) 类型。
- A.被动攻击、流量分析  
B.被动攻击、篡改  
C.主动攻击、窃听  
D.主动攻击、伪造
47. 小张在网上论坛看到一篇对自己偶像不利的文章, 文章内容存在部分虚假信息。小张应该 ( )
- A.立刻在网上回帖辱骂作者, 为偶像出气  
B.编造更多虚假信息回帖攻击作者, 以扭转舆论  
C.冷静分析文章, 收集证据向论坛管理员举报不实内容  
D.号召粉丝一起在网上对文章作者进行人肉搜索
48. 以下侵犯了软件的版权的行为是 ( )。
- A.购买正版软件并安装在多台计算机上使用 (超出许可范围)  
B.使用开源软件并遵循开源协议进行修改和使用  
C.为了教学目的少量复制软件供学生使用

D.试用软件试用期过后不再使用

49. 下列选项可以有效防范计算机病毒的是 ( )。

- A.随意打开来自陌生人的邮件附件
- B.定期更新操作系统和杀毒软件
- C.经常使用未知来源的移动存储设备
- D.关闭计算机的防火墙

50. 计算机病毒产生的原因是 ( )。

- A.用户程序有错误 B.计算机硬件故障 C.计算机系统软件有错误 D.人为制造

二、C 语言程序设计 (共 2 题, 第一题 15 分, 第二题 25 分, 共计 40 分)

```
/*-----  
【程序设计】  
-----*/
```

函数 fun 的功能是: 将 输入的字符串中的字母转换为按字母序列的后续字母(但 Z 转换为 A, z 转换为 a),其它字符不变, 最后输出转换后的字符串。

示例 1:

【请输入一个字符串: 】 12345QAZWSXrfvtgb!! @! @@¥  
【转换后的字符串为: 】 12345RBAXTYsgwuhc!! @! @@¥

```
-----*/  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#include <ctype.h>  
void fun(char *str) {  
/******Program*****/  
  
/****** End *****/  
}  
int main() {  
    char input[100];  
  
    printf("【请输入一个字符串: 】");  
    fgets(input, sizeof(input), stdin);  
  
    input[strcspn(input, "\n")] = '\0';
```

```
    fun(input);  
    printf("【转换后的字符串为: 】%s\n", input);  
    return 0;  
}  
/*-----  
【程序设计】  
-----*/  
要求编写一个程序来计算给定整数的平方根的整数部分, 功能类似于 C 语言标准库中的 sqrt 函数, 但仅返回整数部分结果。  
示例 1:  
【请输入一个非负整数: 】 12  
【12 的平方根的整数部分是: 】 3  
-----*/  
#include <stdio.h>  
int mySqrt(int x) {  
/******Program*****/  
  
/****** End *****/  
}  
int main() {  
    int num;  
    while (1) {  
        printf("【请输入一个非负整数: 】");  
        if (scanf("%d", &num) != 1 || num < 0) {  
            while (getchar() != '\n');  
            printf("输入无效, 请输入一个非负整数。 \n");  
        } else {  
            break;  
        }  
    }  
    int sqrtResult = mySqrt(num);  
    printf("【%d 的平方根的整数部分是: 】 %d\n", num, sqrtResult);  
    return 0;  
}
```

## 2025 届万维第九次调考【2025 年 3 月 21 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

- 政府机构的专用域名是（）。  
A.mil                      B.org                      C.com                      D.gov
- 将十六进制 2C.6 转换为八进制为（）。  
A.44.1                      B.44.375                      C.54.3                      D.101100.011
- 关于流媒体技术的叙述中错误的是（）。  
A.流媒体实际指的是一种新的媒体传送方式，而不是一种新的媒体  
B.流媒体播放过程中对系统缓存容量的要求显著降低  
C.流媒体具有较强的实时性，交互性  
D.流媒体内容不经过转换就采用流式传输技术传输
- 软件维护成本最高的阶段是（）。  
A.需求分析                      B.编码实现                      C.运行维护                      D.测试
- 下关于软件开发权益说法中错误的是（）。  
A.甲和乙合作完成一款软件，他们可以约定申请的知识产权只属于甲  
B.甲和乙共同完成一款软件，在没有约定的情况下，若甲要对其单独申请专利就必须征得乙的同意  
C.甲临时借调到某公司工作，在执行该公司交付软件开发过程中，甲完成的发明属于职务发明  
D.甲委托乙开发一款软件，在没有约定的情况下，由于甲提供了全部的资金和设备，因此该软件著作权属于甲
- 计算机开机后无显示，但风扇转动，首先应检查（）。  
A.电源功率是否不足                      B.内存条是否未插紧  
C.显卡驱动是否损坏                      D.操作系统是否崩溃
- 通过网络传播法律法规禁止的信息，炒作敏感问题并危害国家安全、社会稳定和公共利益的事件，属于（）。  
A.信息内容安全事件                      B.信息破坏事件                      C.网络攻击事件                      D.有害程序事件
- 存储一个静态网页的扩展名为（）的文件。  
A..php                      B..asp                      C..htm                      D..jsp
- RISC（精简指令集）的特点不包括（）。  
A.指令长度固定                      B.指令种类多                      C.采用流水线技术                      D.依赖编译器优化
- 安装 CPU 散热器时，正确的操作顺序是（）。  
A.涂硅脂→固定散热器→连接电源线                      B.固定散热器→涂硅脂→连接电源线

- 连接电源线→涂硅脂→固定散热器                      D.无需硅脂直接安装
- 下列扩展名中（）不是 Photoshop 可以保存的格式。  
A.mov                      B.eps                      C.psd                      D.tif
- 在 CPU 执行指令的过程中，指令的地址由（）给出，操作数的地址由指令的地址码字段给出。  
A.指令寄存器                      B.指令的地址码字段                      C.指令的操作码字段                      D.程序计数器（PC）
- 网络设备互联时，“交叉”双绞线一般可用于（）的连接。  
A.交换机到交换机                      B.交换机到路由器                      C.网卡到交换机                      D.电脑到路由器
- 关于“协议”的描述，错误的是（）。  
A.协议是网络通信的规则集合                      B.TCP/IP 是互联网核心协议栈  
C.协议与网络拓扑结构无关                      D.协议需定义数据格式与传输顺序
- 在计算机中 R 进制数的描述错误的是（）。  
A.该数制有 R 个表示代码                      B.该数制逢 R 进一  
C.该数制最大代码为 R                      D.该数制借一当 R
- 在计算机网络中，IP 地址的作用是（）。  
A.标识计算机的位置                      B.存储数据                      C.加密通信                      D.管理硬件资源
- 十进制 51 和 5 进行“异或”运算的结果是（）。  
A.66                      B.36                      C.54                      D.1
- 下列主要体现信息技术朝着虚拟化方向发展的事例是（）。  
A.计算机博弈系统                      B.航天员仿真训练系统                      C.校园广播系统                      D.网络聊天系统
- 按执行方式分类，Python 属于（）。  
A.编译型语言                      B.解释型语言                      C.混合型语言（编译+解释）                      D.汇编语言
- 若 X 补码=10111001，则真值 X 是（）。  
A.11000111                      B.11000110                      C.-1000110                      D.-1000111
- CPU 中用于暂存指令和数据的超高速存储单元是（）。  
A.寄存器                      B.主存                      C.缓存（Cache）                      D.硬盘
- 在计算机网络中，VPN 的作用是（）。  
A.加密网络通信                      B.提高网络速度                      C.管理硬件资源                      D.存储数据
- 下列关于 ASCII 的叙述中错误的是（）。  
A.ASCII 码字符的最高位是 0                      B.一个 ASCII 字符占用一个字节  
C.ASCII 是目前常用的西文编码                      D.ASCII 也可以存储汉字字符
- 在编程中，数据结构是“后进先出”（LIFO）的是（）。

- A.队列 (Queue)      B.栈 (Stack)      C.链表 (LinkedList)      D.树 (Tree)
25. 下列选项描述多媒体的主要特点是 ( )。
- A.标准化、娱乐化      B.动态性、丰富性      C.集成性、交互性      D.网络化、多样性
26. 下列用于连接机械硬盘与主板的接口是 ( )。
- A.PClex4      B.SATAIII      C.M.2      D.USB3.1
27. 双通道内存的正确安装方式是 ( )。
- A.不同品牌内存混用      B.仅使用单条大容量内存  
C.任意插槽插入两条内存      D.同一颜色的 DIMM 插槽插入两条内存
28. 下列关于计算机发展的叙述中有错误的是 ( )。
- A.图灵设计制造了“图灵机”真正地实现了“程序存储”  
B.ENIAC 并没有真正地实现程序存储  
C.早在计算机发展的第一阶段就提出了“人工智能”的概念  
D.Intel 生产的 4004 微处理器将运算器和控制器集成在一个芯片上,标志着 CPU 的诞生
29. 下列描述错误的是 ( )。
- A.数据是信息的符号表示      B.信息是未经处理的数据  
C.信息可以被多次加工利用      D.数据是客观事物的记录
30. 在计算机网络中, MAC 地址的作用是 ( )。
- A.标识 IP 地址      B.标识网络设备      C.加密数据      D.管理网络拓扑
31. 对于编码 11011010, 下面说法错误的有 ( ) 个。  
(1) 可以是一个标准 ASCII 码 (2) 可以是一个二进制数补码形式  
(3) 可以是两个 BCD 码 (4) 可以是一个最高位为奇校验位的奇校验码
- A.1      B.2      C.3      D.4
32. 常见的信息安全基本属性中, 合法许可的用户能够及时获取网络信息或服务的特性是指信息安全的 ( )
- A.机密性      B.完整性      C.可用性      D.可控性
33. Windows10 中可使用 ( ) 命令来获取当前主机子网掩码配置。
- A.ping      B.netstat      C.ipconfig      D.at
34. 下列关于 PS 的叙述的操作中正确的是 ( )
- A.Photoshop 中所有层都可改变不透明度  
B.Photoshop 中从打开着的文件上可以看出文件的分辨率  
C.Photoshop 中按 Shift+Tab 键可以将工具箱和调板全部隐藏显示  
D.不同的颜色模式表示图像中像素点采用了不同的颜色描述方式
35. 在 OSI 参考模型中主要实现“帧编码和误差纠正控制”两大功能的是 ( )。

- A.物理层      B.网络层      C.数据链路层      D.传输层
36. 在 Internet 中, 使用 ( ) 表示服务器上可以访问的资源。
- A.TCP/IP      B.URL      C.TTL      D.HTTP
37. ( ) 拓扑结构的特点是结构复杂、传输延时不确定、系统维护工作复杂。
- A.星型      B.总线      C.树型      D.网状
38. 下列对计算机网络叙述, 错误的是 ( )。
- A.计算机网络是由计算机网络硬件系统和网络软件系统组成的  
B.计算机网络是由网络节点和通信链路组成  
C.计算机网络是由资源子网和通信子网组成  
D.广域网、局域网、互联网、万维网是同一种网络分类的多种名称
39. 已知一个汉字的国标码是 3B2DH, 那么它的机内码是 ( )。
- A.9BADH      B.BBADH      C.9BAEH      D.BBE9H
40. 以下关于物联网的说法, 错误的是 ( )。
- A.物联网可以实现设备之间的互联互通      B.物联网必须依赖于互联网  
C.物联网只能应用于工业领域      D.物联网的安全性是一个重要问题
41. 信创产业的核心目标是 ( )。
- A.提高国内产品的市场份额      B.实现信息技术领域的自主可控  
C.替代国外的进口产品      D.提升国内产业的竞争力
42. 将 172.16.0.0/16 划分为多个/22 子网, 最多可得到的子网数是 ( )。
- A.8      B.16      C.32      D.64
43. 以下 ( ) 是操作系统的功能。
- A.编译程序      B.管理硬件资源      C.编写代码      D.设计网络拓扑
44. 以下关于人工智能应用的说法, 错误的是 ( )。
- A.人工智能可以用于医疗影像诊断      B.人工智能可以用于自动驾驶汽车  
C.人工智能可以用于金融风险预测      D.人工智能可以完全替代人类进行创造性工作
45. 虚拟内存的主要作用是 ( )。
- A.提高 CPU 主频      B.扩展物理内存容量      C.实现内存与外存的逻辑扩展      D.加快磁盘读写速度
46. IE 中若将当前 WEB 页面中的图像、框架和样式表全部保存为单个文件中, 可选择“保存类型”为 ( )。
- A.网页, 全部 (\*.HTM; \*.HTML)  
B.\*.mht  
C.\*.TXT

D.网页, 仅 HTML (\*.HTM; \*.HTML)

47. 下面是计算机专业术语的英文完全正确的一组是 ( )。

- A.UDP (用户数据报协议)、DTE (数据通讯设备)
- B.URL (超链接文本传输)、FDM (时分多路复用技术)
- C.Ethernet (以太网)、VPN (虚拟专用网络)
- D.ATM (异步传输模式)、DB (控制总线)

48. 以下恶意代码中, 属于脚本病毒的是 ( )。

- A.Worm.Sasser.f
- B.Trojan.Huigezi.a
- C.Harm.formatC.f
- D.Script.Redlof

49. 在信息传播的过程中, 信息发出方称为 ( )。

- A.介质
- B.信源
- C.信宿
- D.信道

50. 计算机技术中 ( ) 通过逻辑隔离外部网络与受保护的内部网络的方式, 使用本地系统免于受到威胁。

- A.VPN 技术
- B.入侵检测与防护技术
- C.防火墙技术
- D.防毒卡

## 二、C 语言程序设计 (共 2 题, 第一题 15 分, 第二题 25 分, 共计 40 分)

/\*-----

### 【程序设计】

编写一个 C 语言函数, 函数接收一个整数数组 arr 以及数组的长度 size 作为参数, 使用 bool 类型返回该数组中是否存在重复的元素。在 main 函数中, 输入多个正整数 (输入非数字字符表示输入结束) 并调用该函数, 根据返回结果输出相应的提示信息。

示例:

【请输入多个整数 (输入非数字字符结束输入):】1 2 3 4 5 5 6 a

数组中存在重复元素。

注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容, 仅在

Program-End 之间填入若干语句。

不要删除标志否则不得分。

不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

-----\*/

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

```
#include <stdbool.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
bool hasDuplicates(int arr[], int size) {  
    /*-----Program-----*/
```

```
    /*----- End -----*/
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    int capacity = 10;
```

```
    int *arr = (int *)malloc(capacity * sizeof(int));
```

```
    if (arr == NULL) {
```

```
        printf("内存分配失败! \n");
```

```
        return 1;
```

```
    int size = 0;
```

```
    int num;
```

```
    printf("【请输入多个整数 (输入非数字字符结束输入):】");
```

```
    while (scanf("%d", &num) == 1) {
```

```
        if (size == capacity) {
```

```
            capacity *= 2;
```

```
            arr = (int *)realloc(arr, capacity * sizeof(int));
```

```
        if (arr == NULL) {
```

```
            printf("内存分配失败! \n");
```

```
            return 1;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    arr[size++] = num;
```

```
}
```

```

while (getchar() != '\n');

if (hasDuplicates(arr, size)) {
    printf("数组中存在重复元素。\\n");
} else {
    printf("数组中不存在重复元素。\\n");
}

free(arr);
return 0;
}
/*-----

```

### 【程序设计】

现在有一位赛车手要驾驶一台电动摩托车去完成多段赛程。这台电动摩托车的电池电量存储上限是 100 度电哦，它有一个标称的平均电耗，也就是每行驶 100 公里，就会消耗 10 度电。这里有个很重要的前提条件要大家牢记呀，每一段赛程的距离都是小于 600 公里的哦，并且每次出发的时候，电动摩托车的电池都是充满电的状态呢。还有一个关键的规则得注意哦，如果电动摩托车到达某个地点之后，赛车手查看发现电池内剩余的电量低于电池总电量的 10%（也就是  $100 \times 10\% = 10$  度电或者更少啦），那这个时候就必须得在这个地方给电动摩托车充电了呢，请帮忙计算一下，这名驾驶员在赛程中的哪几段赛程前是需要充电的。

示例 1:

【请输入赛程段数:】

5

【请输入各段赛程距离，单位公里:】

380 200 390 400 300

【需要在以下几段赛程前充电:】

第 3 段赛程前

第 5 段赛程前

示例 2:

【请输入赛程段数:】

4

【请输入各段赛程距离，单位公里:】

190 140 110 80

无需充电。

注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容，仅在

Program-End 之间填入若干语句。

不要删除标志否则不得分。

不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

-----\*/

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

```
#include <stdlib.h> // 引入 stdlib.h 用于动态内存分配相关操作
```

```
#define TANK_CAPACITY 100 // 电池总容量（单位：度）
```

```
#define LOW_FUEL_LIMIT (0.10 * TANK_CAPACITY) // 低电量阈值（10%）
```

```
#define AVG_CONSUMPTION_PER_100KM 10 // 平均电耗（单位：度/百公里）
```

```
#define FUEL_CONSUMPTION_PER_KM (AVG_CONSUMPTION_PER_100KM / 100.0) // 每公里电耗（单位：度/公里）
```

```
int checkRefuelStops(int trips[], int count, int results[]) {
```

```
    int refuel_count = 0;
```

```
    double current_fuel = TANK_CAPACITY;
```

```
    /*****Program*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
    return refuel_count;
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    int num_trips;
```



```
printf("【请输入赛程段数:】\n");
scanf("%d", &num_trips);

return 0;
}
```

```
int *trips = (int *)malloc(num_trips * sizeof(int));
if (trips == NULL) {
    printf("内存分配失败!\n");
    return 1;
}
```

```
printf("【请输入各段赛程距离, 单位公里:】\n");
for (int i = 0; i < num_trips; ++i) {
    scanf("%d", &trips[i]);
}
```

```
int *results = (int *)malloc(num_trips * sizeof(int));
if (results == NULL) {
    printf("内存分配失败!\n");
    free(trips);
    return 1;
}
```

```
int refuel_count = checkRefuelStops(trips, num_trips, results);
```

```
if (refuel_count > 0) {
    printf("【需要在以下几段赛程前充电:】\n");
    for (int i = 0; i < refuel_count; i++) {
        printf("第 %d 段赛程前\n", results[i]);
    }
} else {
    printf("无需充电.\n");
}
```

```
free(trips);
free(results);
```

## 2025 届万维第十次调考【2025 年 3 月 28 日】

### 一、单项选择题（共 50 题，每题 3 分，共计 150 分）

1. 以下关于计算机软件版权的说法，错误的是（）。

- A. 购买正版软件可以获得软件的使用权和版权
- B. 未经软件版权所有者授权，复制、传播软件属于侵权行为
- C. 开源软件的版权所有者仍然拥有版权
- D. 软件版权保护有利于鼓励软件开发者创新

2. 在网络安全中，信息完整性是指（）。

- A. 信息不被泄露给未经授权的人
- B. 信息在传输过程中不被篡改
- C. 信息能被授权的用户访问
- D. 信息不被非法占有

3. 以下属于数据库管理系统软件的是（）。

- A. Oracle
- B. Photoshop
- C. WPS
- D. WinRAR

4. 子网掩码为 255.255.255.0 的含义是（）。

- A. 有效的主机地址有 254 个、网络地址占 24 位
- B. 有效的主机地址有 254 个、网络地址占 16 位
- C. 有效的主机地址有 256 个、网络地址占 24 位
- D. 有效的主机地址有 256 个、网络地址占 16 位

5. 世界上第一台电子数字计算机 ENIAC 诞生于（）。

- A. 1946 年
- B. 1956 年
- C. 1964 年
- D. 1971 年

6. 以下属于广域网的是（）

- A. 武汉职校校园网
- B. 企业内部网
- C. CHINANET
- D. 家庭网络

7. CPU 读写 RAM 的最小数据单位是（）。

- A. 1 个二进制位
- B. 1 个字节
- C. 1 个字
- D. 1 个扇区

8. 以下关于网络攻击的说法，正确的是（）。

- A. 定期异地备份 PC 中重要的数据和文件是预防勒索病毒的唯一手段
- B. 网络钓鱼攻击是通过发送大量垃圾邮件来干扰网络正常运行
- C. 病毒攻击是通过网络传播病毒，破坏计算机系统和数据
- D. 黑客攻击都是非法的，没有任何积极意义

9. 下列关于无线局域网的说法，错误的是（）。

- A. 无线局域网使用无线传输介质进行数据传输
- B. 无线局域网的标准是 IEEE802.11
- C. 无线局域网的传输速率比有线局域网快
- D. 无线局域网可以实现移动办公

10. 要实现网络信息安全基本目标，网络应具备（）等基本功能。

- A. 预警、认证、控制、响应
- B. 防御、监测、应急、恢复

C. 延缓、阻止、检测、限制

D. 可靠、可用、可控、可信

11. 以下不属于网络操作系统的是（）

- A. WindowsNTServer
- B. Linux
- C. Windows10
- D. Unix

12. 以下关于程序和进程的说法，正确的是（）。

- A. 程序是静态的代码，进程是程序的一次执行过程
- B. 一个程序只能对应一个进程
- C. 进程在执行过程中不会发生状态变化
- D. 程序和进程没有区别

13. 以下关于计算机硬件升级的说法，错误的是（）。

- A. 增加内存容量可以提升计算机多任务处理能力
- B. 升级 CPU 时需要考虑主板是否支持
- C. 升级显卡可以显著提高计算机的音频播放质量
- D. 升级硬盘可以增加计算机的存储容量

14. 以下关于防火墙的说法，正确的是（）。

- A. 防火墙可以防止所有的网络攻击
- B. 防火墙是一种硬件设备，不能用软件实现
- C. 防火墙可以隔离内部网络和外部网络
- D. 防火墙可以查杀计算机中的病毒

15. 以下通信方式中，属于并行通信的是（）。

- A. 计算机与打印机之间通过 USB 接口连接通信
- B. 计算机内存与 CPU 之间的数据传输
- C. 计算机通过网卡与网络进行通信
- D. 手机通过基站进行通信

16. 如果一个存储单元能存放一个字节，那么一个 16KB 的存储器共有（）个存储单元。

- A. 128
- B. 8192
- C. 16384
- D. 16383

17. 下列关于“磁盘格式化”的说法错误的是（）。

- A. 格式化会清除磁盘数据，通常分为低级和高级格式化两种
- B. 低级格式化会修复硬盘的逻辑坏道，但是会缩短硬盘使用寿命
- C. 低级格式化针对是整个硬盘，高级格式化针对的某个分区
- D. 低级、高级格式化会重新划分磁盘柱面、磁道、扇区

18. 信创与国产化的关系是（）。

- A. 信创是国产化的初级阶段
- B. 国产化是信创的初级阶段
- C. 信创与国产化无关
- D. 信创与国产化完全相同

19. 以下关于 IPV6 的说法，正确的是（）。

- A. IPV6 地址长度为 32 位

B.IPV6 解决了 IP 地址短缺的问题

C.IPV6 与 IPV4 完全不兼容

D.IPV6 目前已经得到广泛应用

20. 在计算机进制关系中 R 进制数的描述错误的是 ( )。

A.该数制有 R 个表示代码

B.该数制逢 R 进

C.该数制最大代码为 R

D.该数制借一当 R

21. 计算机网络最突出的优点是 ( )。

A.精度高

B.内存容量大

C.运算速度快

D.资源共享

22. 以太网使用的介质访问控制方法是 ( )。

A.FDDI

B.Token-Bus

C.Token-Ring

D.CSMA/CD

23. IP 地址 192.168.1.100 属于 ( )。

A.A 类地址

B.B 类地址

C.C 类地址

D.D 类地址

24. 对于计算机的“指令”理解,正确的是 ( )。

A.指令就是计算机语言

B.指令是全部命令的集合

C.指令是专门用于人机交互的命令

D.指令通常由操作码和地址码组成

25. 若二进制数 X 的补码=1.1011, 那 X 的原码、真值依次是 ( )。

A.1.1101, -0.0011

B.1.0110, -0.0111

C.1.1100, -0.1001

D.1.0101, -0.0101

26. 按计算机处理数据的类型划分,计算机可分为数字计算机、模拟计算机和( )。  
型

A.通用计算机

B.专用计算机

C.混合计算机

D.微型计算机

27. 下列不属于网络拓扑结构的是 ( )。

A.星形

B.环形

C.总线型

D.层次型

28. 网页和浏览器的说法正确的是 ( )。

A.网页的基本元素为文字、图形图像和音频

B.描述网页的超文本标记语言缩写是 HTML

C.浏览器与 web 服务器之间进行信息传输采用的协议是 SMTP

D.浏览器“收藏夹”中保存了所收藏网页的所有内容

29. 高级程序设计语言与机器语言的主要区别在于 ( )。

A.高级语言执行效率比机器语言高

B.机器语言只能在特定类型的计算机上使用,高级语言没有限制

C.高级语言编写的程序不需要编译就能直接运行

D.高级语言更接近自然语言,机器语言是二进制代码

30. 已知某汉字的区位码是 2850, 则其国标码是 ( )。

A.4870D

B.3C52H

C.9CB2H

D.A8DOH

31. 以下关于原码、反码和补码的说法,错误的是 ( )。

A.正数的原码、反码和补码相同

B.负数的反码是在其原码的基础上,符号位不变,其余各位取反

C.负数的补码是在其反码的基础上,在最低位加 1

D.原码、反码和补码都可以表示 0, 且表示形式相同

32. \*.mov 扩展名格式通常是一个 ( ) 文件类型。

A.音频

B.视频

C.图片

D.超级文本

33. 操作系统和应用软件在计算机中运行时,正确的关系是 ( )。

A.操作系统调用应用软件提供的功能

B.操作系统运行完毕后再运行应用软件

C.应用软件调用操作系统提供的功能

D.两者互不相关,独立运行

34. 以下关于人工智能的说法,正确的是 ( )。

A.人工智能就是深度学习

B.人工智能只能用于处理结构化数据

C.人工智能的发展不需要伦理和法律的约束

D.人工智能可以用于解决复杂问题

35. 音频数字化时,取样频率越高,用于存储音频的数据量 ( )。

A.越小

B.越大

C.固定不变

D.随机变化

36. 二进制数 1011 转换为十进制数 ( )。

A.9

B.10

C.11

D.13

37. 在计算机中,存储一个 ASCII 码字符和一个汉字分别需要的二进制位数是( )。

A.7 位和 8 位

B.8 位和 16 位

C.8 位和 8 位

D.7 位和 16 位

38. 下列协议中,属于应用层协议的是 ( )。

A.TCP

B.UDP

C.FTP

D.IP

39. 计算机主板上的 BIOS 芯片主要用于 ( )。

A.存储计算机操作系统

B.控制计算机硬件的基本输入输出功能

C.处理计算机图形图像

D.连接外部设备

40. 以下关于计算机硬件兼容性的说法,正确的是 ( )。

A.只要硬件设备是同一品牌,就一定兼容

B.硬件兼容性只与硬件的型号有关,与驱动程序无关

C.不同品牌的硬件设备可能存在兼容性问题

D.计算机硬件兼容性问题不会影响计算机的正常使用

41. 当计算机硬盘出现坏道时,以下处理方法比较合理的是 ( )。

A.继续使用,不进行任何处理

B.使用硬盘修复工具尝试修复

C.直接更换硬盘

D.格式化硬盘

42. 以下关于 CPU 散热器的说法,错误的是 ( )。

A.CPU 散热器的散热片越大,散热效果一定越好

B.风冷散热器是最常见的 CPU 散热器类型

C.水冷散热器的散热效率相对较高

D.安装 CPU 散热器时需要涂抹导热硅脂

43. 下列选项中可以无限放大而不变形不模糊的计算机图形是 ( )。

A.位图            B.BMP 图像            C.矢量图            D.运动图像

44. 关于信息与数据的关系, 下列说法正确的是 ( )。

A.信息就是数据, 数据也是信息, 二者没有区别

B.数据是对信息的解释, 信息是数据的载体

C.信息是有意义的数, 数据是信息的表现形式

D.信息与数据之间没有必然联系

45. 以下不属于物联网应用场景的是 ( )。

A.智慧交通        B.智能家居        C.智能医疗        D.人工智能\

46. 以下不属于计算机未来发展趋势的是 ( )。

A.巨型化            B.单一化            C.智能化            D.微型化

47. 在计算机网络中, 能将异种网络互联起来, 实现不同网络协议相互转换的网络设备是 ( )

A.HUB            B.Switch            C.Router

D.Bridge

48. 下列是音频文件格式的是 ( )。

A..gif            B..psd            C..wav            D..swf

49. 下列关于多媒体数据压缩技术的描述, 不正确的是 ( )。

A.无损压缩是指经过压缩、解压的数据与原始数据不同但是非常接近的压缩方法

B.数据压缩算法分为有损压缩和无损压缩

C.数据压缩的目的是为了减少数据存储量, 便于传输和回放

D.图像压缩就是在没有明显失真的前提下, 将图像的位图信息转变成另外一种能将数据量缩减的表达形式

50. 以下关于域名系统 DNS 的说法, 错误的是 ( )。

A.DNS 是一个分布式数据库系统

B.DNS 用于将域名解析为 IP 地址

C.DNS 采用的是客户机/服务器工作模式

D.一个域名只能对应一个 IP 地址

二、C 语言程序设计 (共 2 题, 第一题 15 分, 第二题 25 分, 共计 40 分)

/\*-----\*/

【程序设计】

-----\*/

请编写函数 fun, 函数的功能是: 移动一维数组中的内容; 若数组中有 n 个整数, 要求把下标从 0 到 p(含 p, p 小于等于 n-1)的数组元素平移到数组的最后, 最后输出移动后的数组。

示例:

【请输入数组元素的个数: 】 10

【请输入 10 个整数:】 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

【请输入 p 的值 (p <= 9):】 5

【移动后的数组为: 】 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6

注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数 main 或其它函数中给出的内容, 仅在

Program-End 之间填入若干语句。

不要删除标志否则不得分。

不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

-----\*/

#include <stdio.h>

void fun(int \*w, int p, int n) {

int temp[p + 1];

/\*-----Program-----\*/

/\*----- End -----\*/

}

int main() {

int n, p;

printf("【请输入数组元素的个数: 】");

scanf("%d", &n);

int a[n];

printf("【请输入%d 个整数:】", n);

for (int i = 0; i < n; i++) {

```

scanf("%d", &a[i]);
}

printf("【请输入 p 的值 (p <= %d): 】", n - 1);
scanf("%d", &p);

fun(a, p, n);

printf("【移动后的数组为: 】");
for (int i = 0; i < n; i++) {
    printf("%d ", a[i]);
}
printf("\n");

return 0;
}

```

/\*-----  
**【程序设计】**  
 -----\*/

编写一个 C 语言程序，输入由中括号 [数字和小写字母]组成且无中括号嵌套的字符串。规则如下：[nx]（n 为正整数，x 为小写字母）表示将 x 重复 n 次；[nxy]（n 为正整数，x、y 为小写字母）表示将 xy 重复 n 次。实现 fun 函数对输入字符串解码并生成原始字符串。

示例 1:

**【请输入符合规则的字符串:】** [5wh]

**【原始字符串:】** whwhwhwhwh

注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数 `main` 或其它函数中给出的内容，仅在

Program-End 之间填入若干语句。

不要删除标志否则不得分。

不要修改或删除 Program-End 之外的内容否则不得分。

```

-----*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

char* fun(char input[]) {
    int len = strlen(input);

    char* output = (char*)malloc(1000 * sizeof(char));
    if (output == NULL) {
        printf("内存分配失败! \n");
        return NULL;
    }

    int outputIndex = 0;
    /*-----Program-----*/
    /*----- End -----*/
    return output;
}

int main() {
    char input[1000];
    printf("【请输入符合规则的字符串:】 \n");
    scanf("%s", input);

    char* result = fun(input);
    if (result != NULL) {
        printf("【原始字符串:】 %s\n", result);
        free(result);
    }

    return 0;
}

```