

1. 什么是面向对象的程序设计？说出你所了解的3种面向对象的程序设计语言。

**\*\*面向对象的程序设计（ OOP， Object-Oriented Programming）\*\***是一种以对象为核心的程序设计方法。它通过将数据和操作数据的方法封装到对象中，并通过类（ Class ）来定义对象的类型，强调程序由对象之间的交互来完成任务。

面向对象的三大特性：

- 1. **封装（ Encapsulation ）**：将数据和操作封装在对象中，对外部隐藏实现细节。
- 2. **继承（ Inheritance ）**：子类继承父类的属性和方法，实现代码复用。
- 3. **多态（ Polymorphism ）**：不同对象可以用同样的接口调用不同的方法。

三种面向对象的程序设计语言：

- 1. **Java**：完全基于面向对象的语言，广泛应用于企业开发。
- 2. **C++**：兼具面向对象和面向过程的特点。
- 3. **Python**：支持多范式编程（面向对象、函数式等），简单易用。

2. 计算机犯罪有哪四种？

常见的计算机犯罪类型包括：

- 1. **非法入侵**：未经授权访问他人计算机系统，窃取数据或破坏功能。
- 2. **恶意软件传播**：通过病毒、木马或勒索软件攻击计算机系统。
- 3. **网络欺诈**：利用互联网实施诈骗，如钓鱼网站、伪装邮件等。
- 4. **信息窃取**：窃取个人隐私信息或商业机密。

3. 说明对称加密和非对称加密的主要区别？

维度	对称加密	非对称加密
密钥数量	使用同一密钥进行加解密	使用一对密钥（公钥和私钥）
加密效率	高，适合大规模数据传输	低，适合少量数据传输
安全性	密钥泄露后安全性会受到威胁	公私钥分离，安全性更高
典型算法	AES、DES	RSA、ECC

4. 防止内部网络受到外部攻击的主要防御措施是：

A. 防火墙

解释：

- **防火墙**是一种网络安全设备，用于监控和控制网络流量，过滤外部不可信流量，保护内部网络免受攻击。
- 选项 **B（杀毒程序）** 和 **C（加密）** 也重要，但不能直接防止外部攻击。

## 5. 什么是办公自动化系统？什么是电子政务？

### 1. 办公自动化系统（OA, Office Automation）：

- 利用计算机和网络技术自动化处理日常办公事务的系统。
- 功能：文档管理、日程安排、邮件系统等。

### 2. 电子政务：

- 政府机构通过信息化技术（如网络平台）开展政务服务的模式。
  - 目标：提高行政效率，方便公众获取服务。
- 

## 6. 什么是程序员的责任？程序员责任这个问题是怎样出现的？

### 1. 程序员的责任：

- 编写高质量、无缺陷的代码。
- 遵守开发规范，保护用户隐私和数据安全。
- 持续维护和优化软件。

### 2. 程序员责任问题的出现：

- 由于程序员的失误（如疏忽、错误设计或编写不当代码），可能导致软件缺陷或数据泄露，进而引发法律或道德上的责任问题。
- 

## 7. 软件评价的主要职能是什么？

软件评价的职能：

1. 功能性评估：检查软件是否满足需求和功能规格。
  2. 可靠性评估：确保软件在各种情况下都能稳定运行。
  3. 性能评估：检测软件的运行效率、响应速度等。
  4. 可维护性评估：评估软件的易修改性和维护成本。
- 

## 8. 你能合法复制以下哪一种软件？

答案：C. A和B（自由软件和共享软件）

- 自由软件：用户可以自由复制、修改和分发（如Linux）。
- 共享软件：部分功能或版本免费，但可能限制使用权限或需要支付费用以解锁完整功能。

注意：未经授权复制商业软件是违法的。