

计算机病毒

江苏省泰兴中等专业学校

汪毅

内容提要:

- 1 计算机病毒的概念
- 2 计算机病毒的特点
- 3 计算机病毒的分类
- 4 计算机病毒的防治

一、什么是计算机病毒？

昨天，用了会儿电脑，我就感冒了。我的电脑肯定有病毒！

哇！这个病毒真厉害。

思考：这种说法对吗？谈谈你对病毒的认识！



一、什么是计算机病毒？

病毒是一个医学名称，生物病毒比细菌还小，能侵入人、动物、植物体中，引起一些疾病。计算机有一类有害的程序，也能使计算机引起“疾病”，我们称它为计算机病毒。此外，把这种程序称作“病毒”，因为象生物病毒一样有复制能力。

计算机病毒在未被人们认识之前，通常是在屏幕上出现不正常的显示画面，硬盘中的数据丢失或在目录中变更文件的长度。



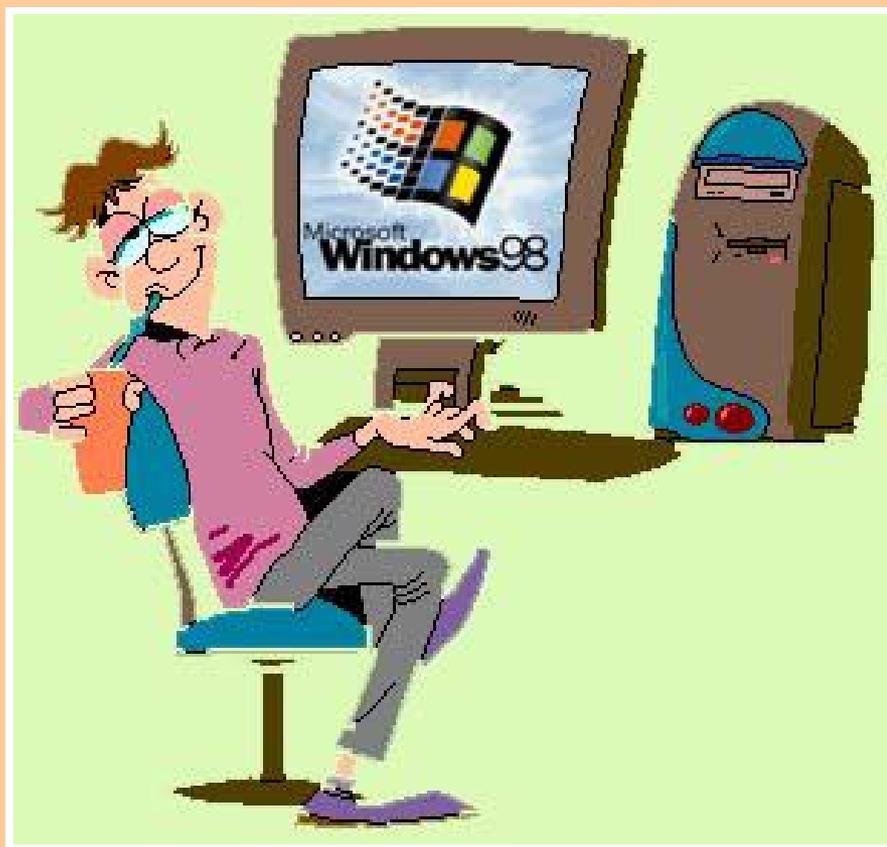
一、什么是计算机病毒？

病毒的主要症状

- 微机的工作效率降低
- 可执行文件的大小增加
- 磁盘的坏簇数目增加
- 屏幕上出现与程序无关的信息和画面
- 经常出现驱动器无故亮灯现象
- 异常动作增多（突然死机并重启）
- 程序和数据神秘丢失，文件名不能辨认

一、什么是计算机病毒？

计算机病毒是哪儿来的？



某些人编写的一种计算机程序。



一、什么是计算机病毒？



提问：

计算机感染了病毒往往很难发现，那么，病毒程序在计算机内怎么藏身的呢？



病毒程序一般都设计得非常小巧，当它附带在文件中或隐藏在磁盘上时，不易被人觉察！

二、计算机病毒的特点

计算机病毒是一种可直接或间接执行的文件，但它不能以独立文件的形式存在，它必须依赖现有的硬、软件资源而存在。微机的病毒是以磁盘为主要载体的。

计算机病毒的特点

寄生性

传染性

破坏性

隐藏性

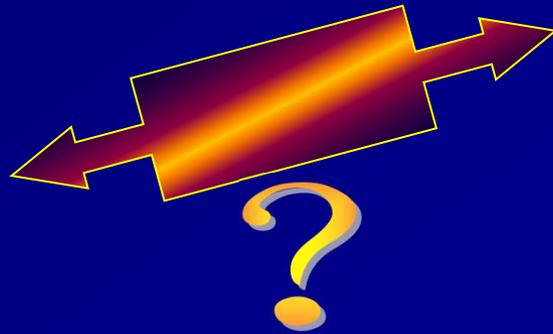
潜伏性(可触发性)



三、病毒的分类

- 若从病毒的感染方式，可将病毒分为：
 1. 引导区型病毒
 2. 文件型病毒
 3. 混合型病毒
 4. 宏病毒
 5. Internet病毒

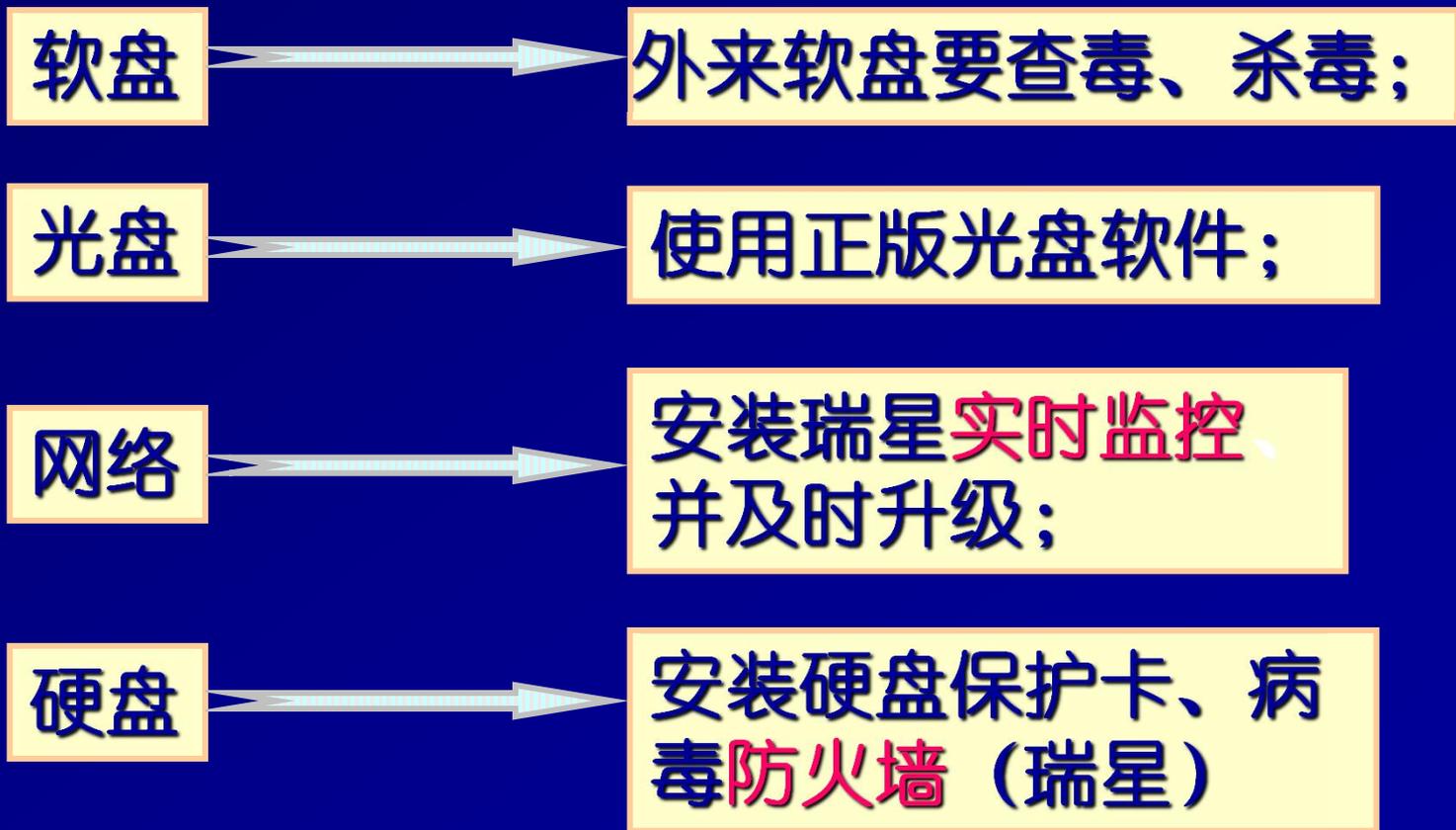
四、计算机病毒的防治



思考：病毒是通过什么途径来传播的呢？

四、计算机病毒的防治

病毒传播的途径： 防治的基本方法：



四、计算机病毒的防治

杀毒软件：

- 瑞星杀毒软件
- 卡巴斯基
- **KILL**
- 金山毒霸
- 诺顿个人防火墙



自测题：

1、 什么是计算机病毒？

计算机病毒是一种人为制造的、寄生于应用程序或系统中、具有潜伏性、传染性、破坏性和隐藏性的特殊程序；它会破坏计算机的工作程序和数据，是计算机不能正常工作。

2、计算机病毒的防治：

计算机病毒的传播可以通过软盘、光盘、网络、硬盘。

软盘：外来软盘要查毒、杀毒、重要软盘要备份；

光盘：使用正版光盘软件；

网络：实时监控

硬盘：病毒防火墙

3、 下列叙述中，哪一条是正确的 **A**。

A) 反病毒软件通常滞后于计算机新病毒的出现

B) 反病毒软件总是超前于病毒的出现，它可以查、杀任何种类的病毒

C) 感染过计算机病毒的计算机具有对该病毒的免疫性

D) 计算机病毒会危害计算机用户的健康

4、 使计算机病毒传播范围最广的媒介是 **D**

A) 硬磁盘

B) 软磁盘

C) 内部存储器

D) 互联网

5、下列4项中，不属于计算机病毒特征的是
(D)。

A) 潜伏性

B) 可激活性

C) 传播性

D) 免疫性

6、若发现某软盘已感染上病毒，则可 (D) 。

A) 将该软盘报废

B) 换一台计算机再使用该软盘上的文件

C) 将该软盘上的文件拷贝到另一片软盘上使用

D) 用杀毒软件清除该软盘上的病毒或者在确认无病毒的计算机上格式化该软盘

■ 作业：

- 1、 计算机病毒有哪些传播途径？
- 2、 如何进行计算机病毒的防范？