简述有哪些计算机病毒检测方法

1. 病毒特征代码检测法：

特征代码检测是目前较为普遍的病毒检测方法，是通过检测工具（反病毒软件）置入已知病毒特征代码来检测病毒，但对从未见过的新病毒，却无法检测。在技术上需要不断更新程序版本，升级病毒特征代码。

1. 文件校验和法：

将计算出系统正常文件内容的校验和进行保存。并定期检查文件的校验和与原来保存的校验和是否一致，从而发现文件是否感染病毒，这种方法叫文件校验和法。它既可发现已知病毒又可发现未知病毒，能观测文件的细微变化。但是这种方法常常误报警，原因是病毒感染并非文件内容改变的惟一的非他性，还有可能是正常程序引起的。文件校验和法不是最好的方法，它会影响文件的运行速度。不能识别病毒名称、不能对付隐蔽型病毒。

1. 行为特征监测法：

利用病毒的特有行为特征性来监测病毒的方法，称为行为监测法。通过对病毒长期观察，研究、识别出病毒行为共同性和特殊性。当系统运行时，监视其行为，如果有病毒行为，会立即发出警报。行为特征监测法可以发现未知病毒、能相当准确地预报未知的多数病毒。但可能导致误报、不能识别病毒名称。

1. 软件模拟法：

由此演绎为虚拟机上进行的查毒，启发式查毒技术等，是相对成熟的技术。

1. 外观检测法：

通过异常现象判断病毒的存在