



2.为了让高级语言编写的程序能在不同的计算机系统上运行,要用编译器将程序翻译成该计算机特有的机器语言。

3.

软件与硬件: 区别: 软件是计算机程序及相关文档, 硬件是计算机的物理构成, 是物质基础。

联系: 软件依靠硬件运行, 硬件通过软件发挥作用

算法与程序: 区别: 算法是一个用计算机的基本动作解决问题的方案, 程序是让计算机完成一个特定的任务。

联系: 程序靠算法实现

高级语言与机器语言: 区别: 高级语言与机器的指令系统无关、表达更接近科学计算的程序设计语言。机器语言是由计算机硬件直接识别并直接进行的语言

联系: 高级语言可以用编译器将程序翻译成该计算机特有的机器语言

4.程序的调试及测试只能发现程序中的错误, 不能证明它是错的, 在程序的使用过程中可能不断发现程序的错误。且逻辑错误非常难以察觉