

1.3

题目：说明高级语言、汇编语言和机器语言的差别及其联系。

机器语言即由 "0"、"1" 组成，是计算机可以直接识别的语言，执行效率最高。

汇编语言属于低级语言，用一些容易理解和记忆的字母、单词来代替一个特定的指令，是一种面向机器的语言，增加了代码可读性的同时保留了机器语言高效、快速的特性。

而高级语言的出现增加了程序的可移植性，省去了大量重复的编程过程，也使程序的可读性进一步提高，但与此同时也牺牲了一定的运行效率。

因此机器语言、汇编语言、高级语言的发展是程序可读性以及程序可移植性上升的过程，也使程序越发的抽象化，程序运行效率也不断降低。

1.5

题目：冯·诺伊曼计算机的特点是什么？

1. 计算机由运算器、存储器、控制器、输入设备和输出设备五大部件组成。
2. 指令和数据以同等地位存放于存储器内，并可按地址寻访。
3. 指令和数据均用二进制码组成，操作码用来表示操作的性质，地址码用来表示操作数在存储器中的位置。
4. 指令在存储器内按顺序存放。通常，指令是按顺序指令的，在特定条件下，可根据运算结果或根据设定的条件改变执行顺序。
5. 机器以运算器为中心，输入输出设备与存储器间的数据传送通过运算器完成。

1.12

题目：什么是指令？什么是程序？

指令指计算机可以识别且能控制计算机工作的命令，而程序即为实现某些功能的指令集合。