

第一章作业

练习 1.1.2(本题答案不唯一,只要能够对二者的优缺点有充分讨论即可)

(1) 编译器把源代码编译成目标代码,生成的程序执行时不再需要编译器。由编译器产生的目标程序通常比解释器解释执行快很多。但由编译器产生的机器代码依赖于体系结构,移植到其他平台需要重新编译源程序。

(2) 解释器逐个语句地执行源程序,执行过程清晰直观,因此错误诊断效果通常比编译器更好。另外,依赖解释执行的程序可移植性一般更好,移植到其他平台时可直接执行或修改较少代码。

练习 1.1.3(本题答案不唯一)

汇编指令是机器指令的助记符,更容易阅读和理解。因此编译器产生汇编语言便于输出与调试。

练习 1.6.1

w=13, x=11, y=13, z=11

练习 1.6.2

w=9, x=7, y=13, z=11

练习 1.6.4

3

2