**5.对比面向对象程序设计，结构化程序设计有什么样的优势和劣势？**

优势：

结构化程序设计讲究自顶而下的“瀑布设计”，提高了软件的结构化、模块化以及可读性。

劣势：

结构化程序设计在问题空间和解空间上存在不一致性，让大型的信息系统的开发和设计面临许多困难。

**7.算法转换的指导原则是什么？**

(1) 在编码前，尽可能化简有关的算术表达式和逻辑表达式。

(2) 仔细检查算法中嵌套的循环，尽可能将某些语句或表达式移到循环外面。

(3) 尽量避免使用多维数组。

(4) 尽量避免使用指针和复杂的表。

(5) 采用“快速”的算术运算。

(6) 不要混淆数据类型，避免在表达式中出现类型混杂。

(7) 尽量采用整数算术表达式和布尔表达式。

(8) 选用等效的高效率算法。

**8.影响软件代码效率的因素有哪些？**

1. 法对效率的影响

关于算法的转换指导原则，在一定程度上减小了算法对效率的影响。从这一点能够看出算法直接影响到的是程序，进而影响到了整个代码的效率问题。故而在转换时需要注意之外，在程序设计和实现时同样需要考虑效率的问题。

1. 储效率

处理器的分页调度和分段调度的特点决定了文件的存储效率，同样对于代码也存在这个问题。一般来说使用能保持功能域的结构化控制结构是提高效率的好办法。提高效率的办法通常也是提高存储效率的方法。

1. 入输出效率

输入和输出的效率决定的是人与计算机之间通信的效率，程序设计中输入和输出的简单清晰，是提高输入输出效率的关键。