

五月份高软作业

1. 除教材之外的体系结构风格，还有那些体系结构风格？

2. 请举一个实际体系结构的应用案例。
1. 熟悉集合管理器、容器、自容类、关系环、二元关联类、手柄本体(桥)模式、动态模式。

2. 何为设计模式?请说明简单工厂的含义，并画出其结构，用你最熟悉的面向对象语言给出其代码框架。

3. 何为设计模式？请说明工厂方法的含义，并画出其结构，用你最熟悉的面向对象语言给出其代码框架。

4. 何为设计模式？请说明装饰者模式(Decorator)的含义，并画出其结构，用你最熟悉的面向对象语言给出其代码框架。

1. 这四个详细设计转成伪码。

注释	该模块判断有效文件名是不是一个文本文件，即由子符行组成的文件。如果是，该模块返回该文本文件中的单词数目。否则返回-1。
模块名	produce output(产生输出)
模块返回	void(空)
输入参数	word count: integer(单词计数：整型)
输出参数	无
出错消息	无
访问的文件	无
修改的文件	无
调用模块	format word count(格式化单词计数) 参数：word count : integer(单词计数：整型) formatted word count: string(格式化的单词计数：字符串) display word count(显示单词计数) 参数：formatted word count : string(格式化的单词计数：字符串)
注释	该模块以调用模块传送给它的整型数单词计数来调用“格式化单词计数”模块，以将这个整型数按规定进行格式化。然后调用“显示单词计数”模块打印一行数字。

图11-6 本例子中4个模块的详细设计

2. 这四个伪码转成详细设计。

程序清单 11-1 用伪码表示的11.3节中的例子中另外4个模块的详细设计

---

```
void perform word count()
{
    STRING validated file name;

    Int word count;
    If (get input (validated file name) is false)
        print "error 1: file does not exist";
    else
    {
        set word count equal to count number of words (validated file name);
        If (word count is equal to -1)
            print "error 2: file is not a text file";
        else
            produce output (word count);
    }
}

boolean get input (String validated file name)
{
    String file name;
    file name = read file name ();
```