

## 《C++设计模式》作业

考虑一个文件分割器的设计。MainForm 为界面类，收集用户输入的文件路径，和分割数量。 FileSplitter 为实现文件分割的类型，其中 Split()实现文件分割算法。要求：

1) 为 Split()支持多种文件分割算法（至少 3 种），在 MainForm 中灵活切换多种算法。2) 在 Split()分割过程中，实现对进度条的实时通知，即对 progressBar 的赋值。3) 使用松耦合面向对象设计方法和思想，无需编写具体算法实现，可使用伪码表示设计。

```
class MainForm: public Form
{
    TextBox* txtFilePath;
    TextBox* txtFileNumber;
    ProgressBar* progressBar;
public:
    void Button1_Click()
    {

    }
};
```

```
class FileSplitter
{
    string filePath;
    int fileNumber;

public:
    void Split()
    {

    }
};
```