

《C++设计模式》测试题

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。1. 要求为 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()
    {

    }
};
```

注：

- 希望大家在一周内上传答案到极客班 github 个人的作业文件夹（以学生编号命名）
- C++专业 Github 目录：
<https://github.com/GeekBand/GeekBand-CPP-1501-Homework>
- 老师会在直播环节点评此题

- 作业的最终批改和成绩公布会在结业时进行。