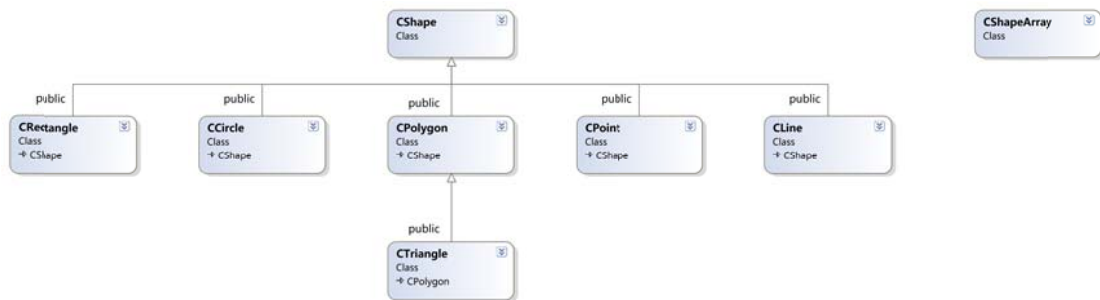


期末大作业

参考如下给出的类层次关系，实现一个平面上的形状编辑程序。要求如下：

1. 按照下面类图给出的层次关系来定义类。
2. 所有形状支持无参数构造，有参数构造，拷贝构造，析构。
3. 所有形状支持平移操作，需要重载 `operator+`。
4. 所有形状（除去无意义的），均支持计算周长。
5. 所有形状（除去无意义的），均支持 `Draw()` 操作，此时只要显示形状的名称，位置等信息。
6. 需要实现一个 `CShapeArray` 类，该类类似一个数组，用来存放编辑过程中的平面形状。该类需要支持：添加，插入，删除，查询，复制等操作。可以支持形状编辑中需要的针对形状的操作。
7. 主程序中实现用户输入形状及其参数，然后把形状存入 6 中定义的 `CShapeArray`。在输入形状的同时，用户可以查询当前已经输入的形状（可按名称（需要对每个平面形状加入名称），位置来查询）。支持用户对形状的复制，粘贴（粘贴时假设用户指定粘贴的位置）。同时支持用户对形状的删除操作。
8. 输入和处理好的形状可以存入文件，并从文件中读入。
9. 支持对当前所有形状的 `Draw()`。



大作业中要注意的：

1. 针对问题需要有文字描述，有代码，有结果。
2. 可以互相讨论，但需要自己单独完成代码和报告。
3. 最终成绩按照上面要求完成的多少而定。
4. 如果两个人共用了相似的代码，提交了相似的报告，成绩均分。