

第十次作业

概念题

- 一、请简述什么是消息驱动的程序结构。
- 二、请简述什么是“文档-视”结构。

编程题

题目描述

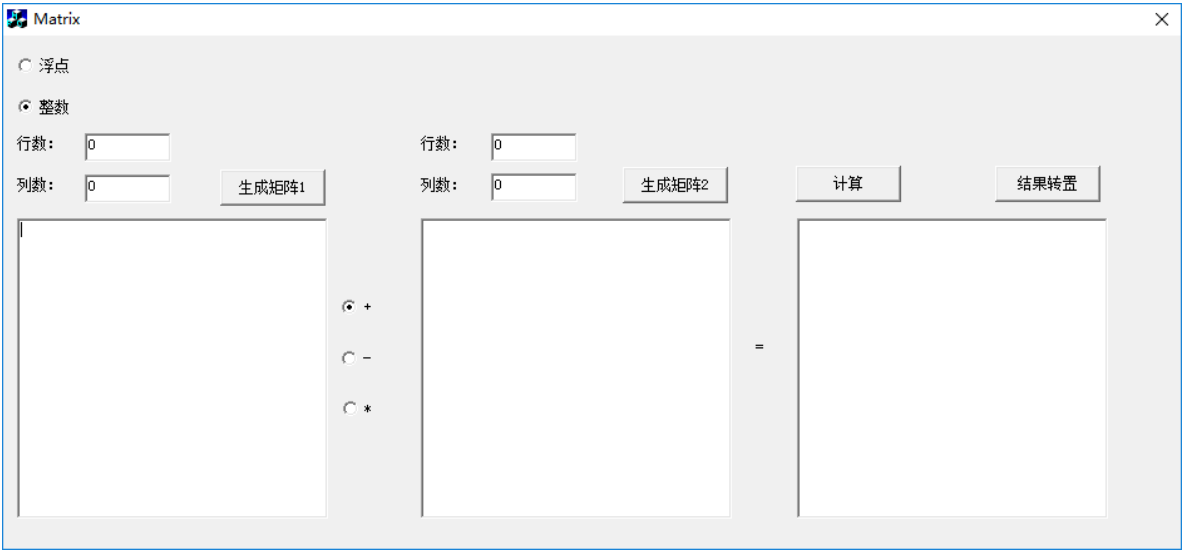
实现简单的矩阵运算应用程序。

要求如下：

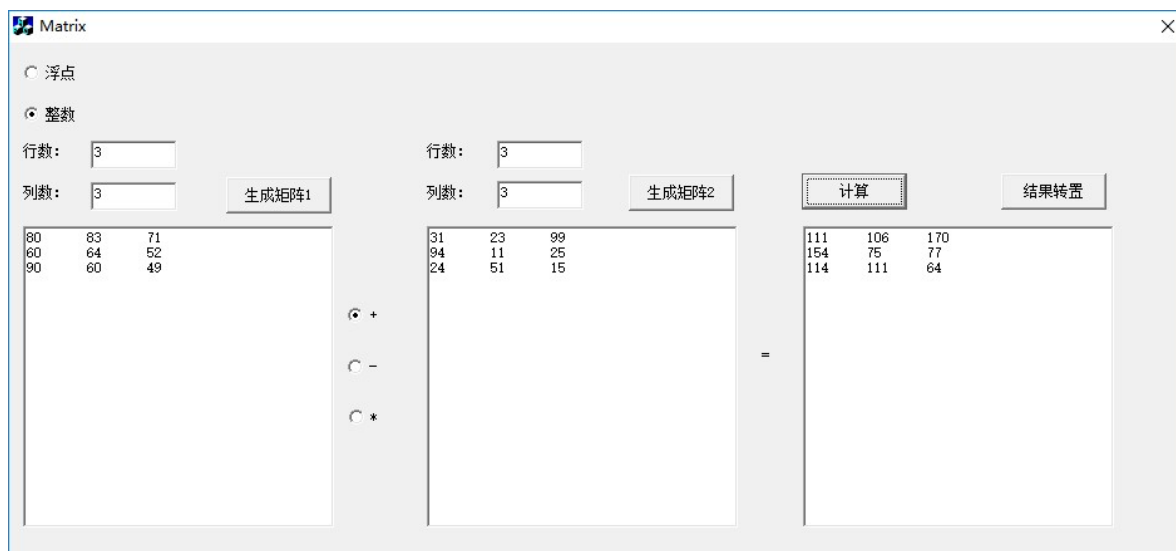
- 1. 能够根据用户输入矩阵的行数与列数随机产生对应的矩阵，包括整型数和浮点型数（选做）；
- 2. 实现矩阵之间的“加”、“减”、“乘”与“转置”的运算，并输出结果；
- 3. 根据示例，实现类似的程序界面。

以下为 MFC 示例：

1. 应用程序界面

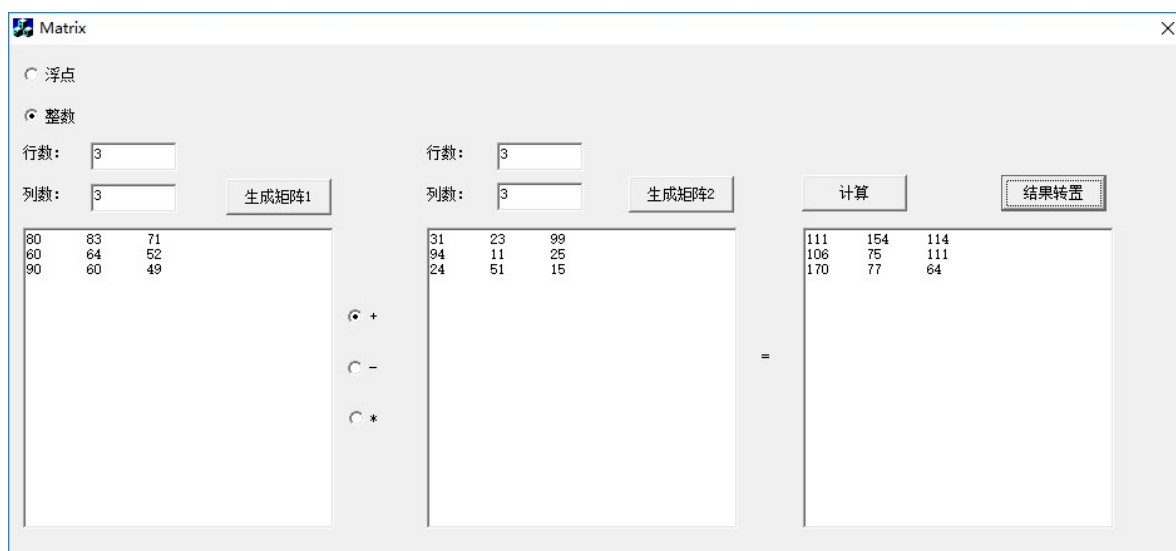


2. 矩阵“加”运算



用户输入行数 3 与列数 3，然后点击 生成矩阵 按钮，随机生成的矩阵显示在 Edit 框中，然后选择 + 运算，点击 计算 按钮，矩阵运算结果显示在 Edit 框中。

3. 矩阵“转置”运算



在得到矩阵运算的结果之后，点击 结果转置 按钮，将转置后的矩阵显示在 Edit 框中。

矩阵“减”运算与“乘”运算操作过程与上述类似，不再赘述。

说明：

本次作业请提交一个压缩包文件，其中包括编程题代码文件和 pdf 文件，pdf 文件的内容应该包括概念题的解答与编程题设计的简要思路和对应的测试结果截图。