**《程序设计基础》**

**实验报告**

**实 验 名 称**  分支/循环程序练习

**实 验 日 期** 2022.9.23

**姓 名 吉宁岳**

**学 号 2022111899**

**班 级 计算机科学与技术**

**指 导 教 师 王英林**

|  |
| --- |
| **【实验环境】** |
| **IDE: Microsoft Visual Studio Community 2022 17.3.3**  **Microsoft Visual Studio Code August 2022 (version 1.71.2)**  **操作系统：Windows 11 家庭中文版21H2 22000.918（64-bit）**  **控制台：Microsoft.WindowsTerminalPreview\_Win11\_1.15.2283.0** |
| **【实验目的】** |
| **分支程序设计** |
| **【实验项目名称】** |
| **编写一个程序，输入二维平面上的3个点(x1, y1), (x2, y2) 和 （x3, y3), 判断是否存在以这3个点为顶点的三角形** |
| **【问题分析与算法设计】** |
| **两点间距离公式计算三边长度；**  **三角形存在条件：任意两边之和大于第三边** |
| **【测试数据与结果】** |
|  |
| **【实验小结】** |
| **两点间距离公式需要调用<cmath>；**  **任意的逻辑运算符应当是&&** |