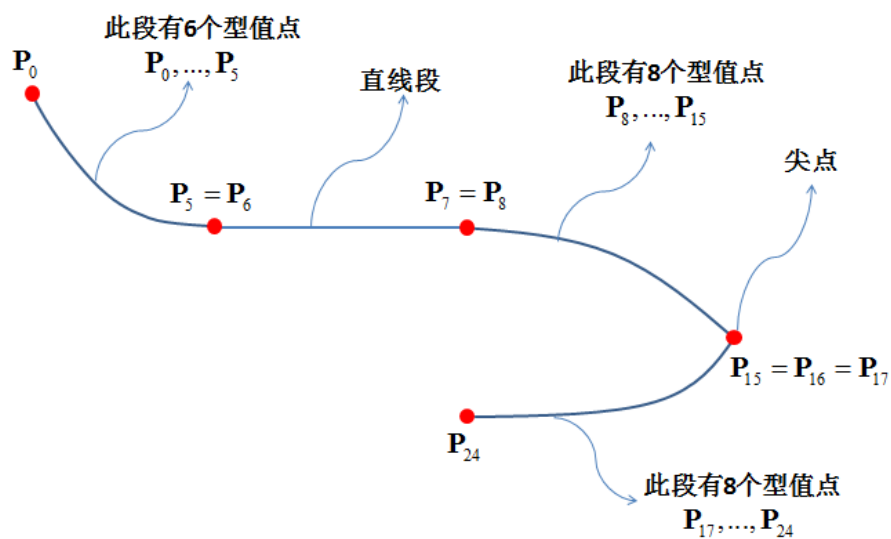


# 《计算机辅助几何设计》作业5

2019年10月15日

1. 已知如图1的平面型值点，求作非均匀4阶（3次）B样条插值曲线，并用程序实现。要求：

- (1) 用红色圆圈显示型值点，用蓝色方块显示所求得插值B样条的控制顶点；
- (2) 递交程序代码及作业报告。



2. 将上述程序进行扩展，写一个通用的非均匀4阶插值B样条曲线的作图软件：用户在平面上用鼠标指定型值点以及型值点的类型（直线段、尖点、一阶连续等），软件自动生成插值的B样条曲线。

- (1) 用户界面可自行设计，要求界面友好，操作方便，各种条件设置灵活；
- (2) 递交程序代码、软件使用说明书及测试报告。

