插值介绍

插值方法在数值分析中起着非常重要的作用。在此介绍一些常见的插值方法及其应用范例。

# 插值法定义

插值法定义： 插值法又称“内插法”，是利用函数f (x)在某区间中插入若干点的函数值，作出适当的特定函数，在这些x0 x1 x2 ....... xn-1 xn y0 y1 y2 ....... yn-1 yn点上取已知值，在区间的其他点上用这特定函数的值作为**函数f (x)的近似值**，这种方法称为**插值法**。如果这特定函数是多项式，就称它为**插值多项式**。

常见的插值法：

拉格朗日插值法、牛顿插值、HERMITE插值、三次样条插值、暴行分段插值等

# Lagrange插值法

# 分段线性插值法

# 三次样条插值法