## 算法与程序的奥秘

首页 任务 统计 资料 通知 作业 考试 讨计

## 5.3拉格朗日插值函数及算例

<table-cell-rows> 返回

姓名: 班级: 2019年春二班 成绩: 66.7分

## **一.单选题** (共2题,66.6分)

- **1** 一般地随着插值节点数的增加,相应的为求得拉格朗日多项式的系数而形成的以一个范德蒙矩阵为系数矩阵的线性代数方程组的条件数会()。
- A、增大
- B、减小
- C、 不确定

我的答案: A 得分: 33.3分



- 2 要画出一个函数在一个区间上的16次插值图像,需要取()个不同节点。
- A. 16
- В、 17
- C. 视具体函数而定

我的答案: C





## **二.判断题** (共1题,33.4分)

**1** 随插值多项式的次数无限制增加,拉格朗日插值多项式会越来越逼近真实函数的图像,不会出现龙格(Runge)现象。

我的答案: X 得分: 33.4分

