

## Bài 10: THỰC HÀNH TỔNG HỢP

Yêu cầu:

Mỗi nhóm tối đa 6 thành viên. Thực hiện trên Matlab App Designer để giải quyết các bài toán phương pháp tính bao gồm giao diện và luận lý. Nội dung như sau:

Giao diện Tìm nghiệm

Giao diện Nội suy

Giao diện Hồi quy

Nghiệm	Nội suy	Hồi Quy	Đạo hàm	Tích phân	Giới thiệu Nhóm	+
<div> <div>Nhập dữ liệu x</div> <div>Nhập dữ liệu y</div> <div>           Chọn phương pháp hồi quy:            Tuyến tính, hàm mũ, Logarit         </div> <div>Kết quả phương trình hồi quy</div> <div>Nhập giá trị cần dự đoán</div> <div>Vẽ đồ thị hàm hồi quy và dữ liệu thực</div> <div>Kết quả dự đoán</div> </div>						

### Giao diện Đạo hàm

Nghiệm	Nội suy	Hồi Quy	Đạo hàm	Tích phân	Giới thiệu Nhóm	+
<div> <div>Nhập dữ liệu x</div> <div>Nhập dữ liệu y</div> <div>Hoặc</div> <div>Nhập hàm số</div> <div>Nhập bước h</div> <div>           Chọn giá trị sai số <math>O(h)</math> hoặc <math>O(h^2)</math> </div> <div>           Chọn phương pháp đạo hàm: Xấp xỉ tiền, lùi, trung tâm         </div> <div>Nhập giá trị cần tính đạo hàm</div> <div>Kết quả</div> </div>						

### Giao diện Tích phân

Nghiệm Nội suy Hồi Quy Đạo hàm Tích phân Giới thiệu Nhóm +

Nhập dữ liệu x

Nhập dữ liệu y

Hoặc

Nhập hàm số

Chọn phương pháp Tích phân: Hình thang, Simpson 1/3, Simpson 3/8

Nhập cận để tính tích phân

Nhập N

Kết quả

### Giới thiệu nhóm

Nghiệm Nội suy Hồi Quy Đạo hàm Tích phân Giới thiệu Nhóm +

Giới thiệu thành viên, nhiệm vụ, giới thiệu nhóm

Lưu ý:

- Ứng dụng có nhiều Tab, mỗi tab là một chủ đề
- Giao diện mỗi Tab có thể thay đổi tùy theo mỗi nhóm, có thể thêm chức năng
- Các phương pháp được viết trên hàm riêng và tổng hợp với nhau