**Đáp án Ôn tập 3**: Thực hành lập trình

**Câu 1:** Cho ma trận vuông **A** cấp n bất kỳ *(n <10).* Anh/Chị hãy thực hiện các yêu cầu sau:

* Khởi tạo ma trận với giá trị ngẫu nhiên trong phạm vi [1 – 100] với số cấp *n* *(n <10)* nhập vào. (20đ)

+ Cho nhập giá trị n (5đ)

+ Khởi tạo ngẫu nhiên ma trận với giá trị n (15đ)

* Xuất ma trận vừa khởi tạo ra màn hình. (10đ)
* Xuất được các bộ giá trị giống nhau ra màn hình.(10đ)
* Xuất được ma trận ra màn hình với giá trị ma trận **tăng** theo chiều từ trái qua phải và từ trên xuống dưới. (10đ)

**Câu 2:** Viết ứng dụng web quản lý công việc của đơn vị, cài đặt theo mô hình MVC thực hiện các chức năng sau:

* Quản lý công việc (thêm, cập nhật, xóa, danh sách công việc con, danh sách công việc) (30đ)

+ Liệt kê được danh sách công việc (5đ)

+ Thêm được công việc (5đ)

+ Cập nhật được công việc (5đ)

+ Xóa được công việc (5đ)

+ Liệt kê danh sách công việc con (5đ)

+ Thêm được công việc con (5đ)

* Xem danh sách công việc cá nhân. (10đ)
* Chức năng hiển thị công việc trong ngày của người đang sử dụng (10đ)

Thông tin công việc:

* Tên công việc
* Mô tả
* Thời gian bắt đầu,
* Thời gian kết thúc
* Người thực hiện
* Người giao

**Điểm cộng và trừ**:

* Không đầy đủ thông tin cơ bản của đối tượng (-5đ)
* Không cài đặt theo mô hình MVC (-5đ)
* Code (đoạn mã) gọn nhẹ, dễ nâng cấp (+5đ)
* Giao diện có bố cục dễ nhìn (+5đ)

./.