Đáp án Ôn Tập 4: Thực hành lập trình

**Câu 1:** Cho dãy số bất kỳ với số lượng n. Thực hiện các yêu cầu sau.

* Viết hàm thực hiện chức năng sắp xếp tăng (15đ)

+ Viết được hàm thực hiện chức năng sắp xếp (bất kỳ theo thuật toán nào)

* Viết hàm thực hiện thuật toán *tìm kiếm nhị phân* (15đ)

+ Viết được hàm thực hiện hiện chức năng tìm kiếm

* Chạy từng bước thuật toán tìm kiếm nhị phân trên để tìm kiếm giá trị “6” với dãy số “15,75,31,6, 80” (20đ)

+ Sắp xếp dãi số (5đ)

+ Mô tả rõ ràng từng bước (15đ)

6

15515

31

75

80

31

75

80

6

155

155

6

**Câu 2:** Viết ứng dụng web quản lý thông tin tuyên truyền trên địa bàn, cài đặt theo mô hình MVC thực hiện các chức năng sau:

* Quản lý Nội dung tuyên truyền (thêm, cập nhật, xóa, xem danh sách). (20đ)

+ Hiển thị được danh sách (5đ)

+ Thêm được nội dung (5đ)

+ Cập nhật thay đổi nội dung (5đ)

+ Xóa được nội dung (5đ)

* Duyệt nội dung. (10đ)

+ Xem danh sách ở trạng thái duyệt (5đ)

+ Chuyển trạng thái duyệt (5đ)

* Quản lý lịch sử nội dung tuyên truyền. (15đ)
* Xem được danh sách lịch tuyên truyền tự động. (5đ)

Thông tin cơ bản nội dung tuyên truyền gồm:

* Tiêu đề
* Mô tả
* Ngày bắt đầu tuyên truyền
* Ngày hết hạn
* Tên đơn vị sử dụng
* Lịch sử tuyên truyền

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)