| KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  **BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN** | **ĐỀ THI HỌC KỲ**  HỆ ĐẠI HỌC CHÍNH QUY  *Học kỳ 2 năm học 2021-2022* |  |
| --- | --- | --- |
| Học phần: **LẬP TRÌNH THIẾT BỊ DI ĐỘNG**  **PHIẾU THI SỐ: 07**  *Thời gian làm bài: 75 phút* | Trưởng bộ môn |
| **Đề bài:** Cho màn hình ứng dụng cần thiết kế như sau:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | <Mã sinh viên> - <Họ tên> | | |  |  | Textview Hiển thị mã và tên sinh viên | | |  | |  |  | | |  |  |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | (viw1) | 2 hình chữ nhật có tên lần lượt là viw1 và viw2 | | |  | |  |  |  |  | viw1 có màu nền #FFFFFF00 | | | | | |  |  |  |  | viw2 có màu nền #FFFF00FF | | | | | |  |  |  |  |  | | | | | |  |  | | |  | (viw2) | ***viw2 có thể có 2 vị trí: dưới hoặc trên viw1 như mô tả khu vực có nét đứt*** | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | Save | | |  |  | Button có id là btnSave | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | Load | | |  |  | Button có id là btnLoad | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Câu 1: (2 điểm)**  Tạo project BaiThi<Mã sinh viên> (VD: BaiThi26670)  Thiết kế Activity DeBay<Mã sinh viên> (VD: DeBay26670) có giao diện giống hình trên.  **Câu 2: (2 điểm)**  Lập trình để khi click vào hình chữ nhật viw2 thì viw2 sẽ đảo vị trí hiện tại với vị trí còn lại tương ứng trên hoặc dưới viw1. Khi click trên viw1 thì màu nền của viw2 sẽ thay đổi ngẫu nhiên.  **Câu 3**: **(2 điểm)**  Viết hàm f nhận tham số đầu vào là 1 hai mảng số nguyên A, B. Giả sử K là số phần tử giống nhau giữa A và B, đếm xem số phần tử trong A nhỏ hơn K.  **Câu 4: (2 điểm)**  Tạo sự kiện click cho nút btnSave làm nhiệm vụ sinh ra hai mảng A, B ngẫu nhiên có tối thiểu 10 phần tử. Hiển thị thông báo bằng lệnh Toast.makeText nội dung “Số các phần tử nhỏ hơn ... (số phần tử giống nhau giữa A và B) trong mảng A là: ....” VD: Số các phần tử nhỏ hơn 5 (số phần tử giống nhau giữa A và B) trong mảng A là: 1  **Câu 5: (2 điểm)**  Mỗi lần người dùng click vào nút btnSave yêu cầu ghi lại kết quả giá trị nhận được khi tính bằng hàm f. Khi bấm btnLoad sẽ hiện thông báo nội dung của dữ kiện đã lưu qua lệnh Toast.makeText. | | |
| *Sinh viên không được tẩy xoá hoặc viết vào phiếu thi.* | | |