

**Họ, tên thí sinh:**.....**Số báo danh:**.....

---

Cho lược đồ CSDL quản lý tình trạng hôn nhân của một trò chơi như sau:

**NHANVAT** (MANV, TENNV, CREATE, NGSINH, GIOITINH, MASERVER, TTRANG)

Tân từ: Mỗi một nhân vật có một mã nhân vật để phân biệt các nhân vật trong hệ thống với nhau (MANV), tên nhân vật hay gọi là username (TENNv), thời gian tạo nhân vật (CREATE), ngày sinh nhân vật (NGSINH), giới tính nhân vật (GIOITINH), Server mà nhân vật đó tham gia (MASERVER). Tình trạng hoạt động của nhân vật ‘Dang hoat dong’ và ‘Offline’

**SERVER** (MASERVER, TENSERVR, LOAISERVER, MAXNV, TINHTRANG)

Tân từ: Mỗi một Server có một mã để phân biệt các Server với nhau (MASERVER), tên của SERVER (TENSERVR). Loại Server (LOAISERVER) có 2 loại ‘Hạng A’ và ‘Hạng B’. Ngoài ra còn cho biết số lượng nhân vật tối đa của server (MAXNV). Tình trạng của Server đó (TINHTRANG). Tình trạng của Server có 3 tình trạng ‘Trống’, ‘Bình thường’ và ‘Đầy’.

**KETDOI** (MAKETDOI, MANVNAM, MANVNU, THOIGIANKETDOI, SOLUONGQUA)

Tân từ: Mỗi một cặp sau khi kết đôi sẽ cung cấp mã kết đôi (MAKETDOI), mã nhân vật nam (MANVNAM), mã nhân vật nữ (MANVNU) và thời gian kết đôi (THOIGIANKETDOI), số lượng quà tặng (SOLUONGQUA).

**QUATANG** (MAQUATANG, TENQUATANG)

Tân từ: Mỗi một quà tặng có mã quà tặng (MAQUATANG), tên quà tặng (TENQUATANG)

**TANGQUA** (MAKETDOI, MAQUATANG, MANVTANG)

Tân từ: Mỗi cặp đôi kết đôi thường tặng quà cho nhau thông qua mã kết đôi (MAKETDOI) và mã quà tặng (MAQUATANG) ngoài ra còn lưu mã nhân vật tặng quà (MANVTANG). Để biết Server nào tặng thì thông qua mã nhân vật tặng quà.

### **PHẦN I. (3,0 điểm)**

Với lược đồ CSDL quản lý tình trạng hôn nhân. Hãy cài đặt lược đồ trên hệ quản trị CSDL Oracle kể cả cài đặt khóa chính khóa ngoại.

### **PHẦN II. (5,0 điểm)**

Với CSDL quản lý tình trạng hôn nhân. Hãy thực hiện những câu truy vấn sau đây:

1. Liệt kê những nhân vật: Mã nhân vật, tên nhân vật đang hoạt động trên server có tên là 'Thien Nu'. Kết quả sắp xếp tăng dần theo ngày sinh của nhân vật. Nếu ngày sinh trùng sắp xếp theo ngày tạo giảm dần.
2. Tìm nhân vật: mã nhân vật, tên nhân vật có giới tính 'Nam' và tên nhân vật trong tên có chữ 'Phúc' thuộc Server có nhiều nhân vật nữ nhất.
3. Tìm nhân vật: mã nhân vật, tên nhân vật chỉ được nhận quà có mã 'QT01' và 'QT02'
4. Đưa ra thông tin quà tặng: Mã quà tặng, tên quà tặng trừ quà tặng có tên là 'Default' và 'Rose Crystal' được tặng bởi tất cả các cặp đôi kết đôi từ tháng 11/2021 trở về trước.
5. Với mỗi server liệt kê tổng số lượng quà tặng của từng loại quà nếu có. Kết quả hiển thị: MASERVER, MAQUATANG, TONGSOLUONG.

### **PHẦN III. (2.0 điểm)**

1. Với CSDL quản lý tình trạng hôn nhân. Hãy thực hiện RBTV sau đây: “Server Hạng A thì tối đa là 1000 nhân vật”.
2. Với CSDL quản lý tình trạng hôn nhân. Hãy thực hiện RBTV sau đây: “Mỗi một nhân vật chỉ được kết đôi một lần.”

----- HẾT -----