

Câu 1: (5 điểm)

Cho lược đồ CSDL như sau:

SanPham(MaSP, TenSP, SoLuongTon)

NhanVien(MaNV, HoTen, NgaySinh, Phai)

PhieuXuat(MaPX, NgayXuat, MaNV)

ChiTietXuat(MaPX, MaSP, SoLuong)

- Tạo **stored procedure** hoặc **function** với tham số nhận vào là: *mã sản phẩm*. Tham số trả về cho biết: tổng số lượng xuất kho của *mã sản phẩm* này trong quý 1 năm 2011 (Chú ý: Nếu *mã sản phẩm* này không tồn tại thì trả về 0)
- Tạo trigger chỉ cho phép một nhân viên lập tối đa 10 phiếu xuất trong một ngày.

Câu 2: (5 điểm) Cho lịch thao tác S sau:

	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄
1	R(A)			
2		R(B)		
3	W(B)			
4			R(B)	
5				R(A)
6		W(B)		
7			W(A)	
8				R(B)

- Lịch S trên có **conflict-serializable** hay không? Giải thích.
- Vẽ đồ thị trình tự gắn nhãn (labeled precedence graph) của lịch thao tác S.
- Lịch thao tác S có khả năng tuần tự **view** (**view -serializable**) hay không? Nếu có, cho biết lịch S tương đương với lịch tuần tự nào?