



Cho lược đồ CSDL quản lý bán hàng như sau:

KHACHTV (MAKH,HOTEN, DCHI,SODT,NGSINH,DOANHISO,NGGN)

NHANVIEN (MANV,HOTEN,NGSINH,NGVL,HESO,MUCLUONG)

SANPHAM (MASP,TENSP, DVT, NUOCSX, GIA)

HOADON (SOHD, NGHD, MAKH, MANV, TRIGIA)

CTHD (SOHD,MASP,SL)





Phần 1: Đại số quan hệ

1. In ra số hóa đơn cùng trị giá của các hóa đơn do nhân viên có tên “Nguyễn Văn A” lập trong ngày 10/10/2005
2. In ra danh sách các sản phẩm (mã sản phẩm, tên sản phẩm) được khách hàng có tên “Nguyễn Văn A” mua.
3. Tìm các số hóa đơn đã mua cùng lúc 2 sản phẩm có mã số “SP01” và “SP02”
4. In ra danh sách các sản phẩm không bán được trong năm 2005



Phần 1: Đại số quan hệ

Câu 1: In ra số hóa đơn cùng trị giá của các hóa đơn do nhân viên có tên “Nguyễn Văn A” lập trong ngày 10/10/2005

Viết bằng Đại số quan hệ:

MANV

$(NHANVIEN : (hoten = " NguyenVanA") \triangleright \triangleleft$
 $HOADON : (nghd = \#10/10/2005\#)) [sohd, trigia]$



Phần 1: Đại số quan hệ

Câu 2: In ra danh sách các sản phẩm (mã sản phẩm, tên sản phẩm) được khách hàng có tên “Nguyễn Văn A” mua
Viết bằng Đại số quan hệ:

$$(((\overset{MASP}{SANPHAM} \triangleright \triangleleft \overset{SOHD}{CTHD}) \triangleright \triangleleft HOADON)$$
$$\overset{MAKH}{\triangleright \triangleleft (KHACHTV : (hoten = " NguyenVanA")))[masp, tensp]}$$



Phần 1: Đại số quan hệ

Câu 3: Tìm các số hóa đơn đã mua cùng lúc
2 sản phẩm có mã số “SP01” và “SP02”

Viết bằng Đại số quan hệ:

$R1(SOHD) \leftarrow (CTHD : (MASP = "SP01"))[SOHD]$

$R2(SOHD) \leftarrow (CTHD : (MASP = "SP02"))[SOHD]$

$KETQUA \leftarrow R1 \cap R2$





Phần 1: Đại số quan hệ

Câu 4: In ra danh sách các sản phẩm không bán được trong năm 2005.

$R1 \leftarrow SANPHAM[MASP, TENS P]$

$R2 \leftarrow (SANPHAM \overset{MASP}{\triangleright \triangleleft} CTHD \overset{SOHD}{\triangleright \triangleleft}$

$HOADON : (year(NGHD) = 2005))[MASP, TENS P]$

$KETQUA \leftarrow R1 - R2$

Viết bằng Đại
số quan hệ