1.Cho biết sản phẩm có mã 001 do nhà cung cấp nào?

ПHSDбMaSP=’001’CT\_PhieuNhap

*Select MaSP, MaNCC, TenNCC from NhaCungCap, CT\_PhieuNhap where CT\_PhieuNhap .MaSP = ‘001’*

2.Cho biết sản phẩm có mã 001 có số lượng nhập bao nhiêu?

ПSoLuongбMaSP=’001’CT\_PhieuNhap

*Select MaSP, SLNhap from CT\_PhieuNhap where MaSP = ‘001’*

3.Cho biết sản phẩm có mã 001 thuộc biệt dược gì?

ПBietDuocбMaSP=’001’SanPham

*Select MaSP, BietDuoc from SanPham where MaSP = ‘001’*

4.Cho biết sản phẩm có mã 001 dùng có tác dụng gì?

ПMoTa бMaSP=’001’ (LoaiThuoc|><|LoaiThuoc.MaLT= SanPham.MaLT SanPham)

*Select MaSP, MoTa from LoaiThuoc, SanPham where LoaiThuoc.MaLT=SanPham.MaLT and SanPham.MaSP = ‘001’*

5.Cho biết ngày “1/1/2019” nhập tổng bao nhiêu tiền?

ПMaPN,TongTien бNgayNhap=’1/1/2019’PhieuNhap

*Select MaPN, TongTien from PhieuNhap where NgayNhap=’1/1/2019’*

6.Cho biết tên sản phẩm, mã sản phẩm có hạn mức dự trữ > 50?

ПMaSP, TenSPбHanMucDuTru > 50SanPham

*Select MaSP, TenSP from SanPham where HanMucDuTru > 50*

7.Với mã hóa đơn 001 cho biết số lượng bán và tổng tiền ?

ПSoLuong, TongTienбMaHD =’001’(HoaDon|><|HoaDon.MaHD= CT\_HoaDon.MaHD CT\_HoaDon)

*Select MaHD, SoLuong, TongTien from HoaDon, CT\_HoaDon where HoaDon.MaHD=’001’ and HoaDon.MaHD=CT\_HoaDon.MaHD*

8.Cho biết hạn sử dụng của sản phẩm mã 001?

ПHSDбMaSP=’001’CT\_PhieuNhap

*Select MaSP, HSD from SanPham where MaSP=’001’*

9.Cho biết tên sản phẩm, mã sản phẩm có giá bán cao nhất ?

ПMaSP,TenSP бMAX(DonGia) (SanPham|><|SanPham.MaSP= CT\_HoaDon.MaSP CT\_HoaDon)

*Select MaSP, TenSP from SanPham, CT\_HoaDon where SanPham.MaSP=CT\_HoaDon.MaSP and CT\_HoaDon.DonGia = (Select MAX(DonGia) from CT\_HoaDon)*

10.Cho biết tên sản phẩm, mã sản phẩm có xuất xứ từ Anh ?

ПMaSP,TenSPбNuocSX=’Anh’SanPham

*Select MaSP, TenSP from SanPham where NuocSX =’Anh’*

11.Cho biết tên khách hàng, mã khách hàng có hóa đơn mua > 100.000đ?

ПMaKH,TenKH бTongTien > 100.000(KhachHang|><|KhachHang.MaKH= HoaDon.MaKH HoaDon)

*Select MaKH, HoTen from SanPham, HoaDon where KhachHang.MaKH=HoaDon.MaKH and HoaDon.TongTien > 100000*

12.Cho biết ngày nào có số tiền mua lớn nhất trong tháng 12 ?

ПMONTH(NgayMua)=12бMAX(TongTien)HoaDon

*Select MAX(TongTien) from HoaDon where MONTH(NgayMua) = 12*

13. **In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) do “Trung Quốc” sản xuất có giá từ 30.000 đến 40.000.**

ПMaSP,TenSP бDonGia > 30.000 and DonGia < 40.000(SanPham|><| SanPham.MaSP=CT\_HoaDon.MaSP CT\_HoaDon)

*Select MaSP, TenSP from SanPham,CT\_HoaDon where SanPham.MaSP=CT\_HoaDon.MaSP and SanPham.NuocSX =’Trung Quoc’ and CT\_HoaDon.DonGia between 30000 and 40000*

**14. In ra các số hóa đơn, tổng tiền bán ra trong ngày 1/1/2018 và ngày 30/12/2018.**

ПMaHD,TongTienбNgayMua=’1/1/2018’or NgayMua=’30/12/2018’CT\_PhieuNhap

*Select MaHD, TongTien from HoaDon where NgayMua = ‘1/1/2018’ or NgayMua = ‘30/12/1018’*

**15.  In ra danh sách thông tin khách hàng đã mua hàng trong tháng 1/2018 có địa chỉ bắt đầu bằng chữ H.**

ПMaKH,HoTen,NgaySinh,SDT,DiaChi бMONTH(NgayMua)=1 and YEAR(NgayMua)=2018 and DiaChi=’H%’(HoaDon|><|HoaDon.MaKH=KhachHang.MaKH KhachHang)

*Select KhachHang.\* from HoaDon, KhachHang where HoaDon.MaKH=KhachHang.MaKH and MONTH(HoaDon.NgayMua) = 1 and YEAR(HoaDon.NgayMua) = 2018 and KhachHang.HoTen like ‘H%’*

**16.Cho biết họ tên nhân viên, mã hóa đơn, ngày mua, mã khách hàng do nhân viên “Hương” đảm nhận ?**ПHoTen,MaHD,NgayMua,MaKH бHoTen=’Huong’ (NhanVien|><|(left)C1 HoaDon|><|(left)C2KhachHang)

**\*Note: C1:** NhanVien.MaNV = HoaDon.MaNV

C2: HoaDon.MaKH = HoaDon.MaKH

*Select NhanVien.HoTen, HoaDon.MaHD, HoaDon.NgayMua, KhachHang.MaKH from NhanVien left join HoaDon on NhanVien.MaNV = HoaDon.MaNV left join KhachHang on HoaDon.MaKH = HoaDon.MaKH where NhanVien.HoTen like N‘%Hương’*

**17.Cho biết mã khách hàng tên sản phẩm mà khách hàng mua với số lượng > 10?**

ПMaKH,TenSP бSoLuong>10 (HoaDon|><|(left)HoaDon.MaHD=CT\_HoaDon.MaHD CT\_HoaDon)

*Select HoaDon.MaKH from HoaDon left join CT\_HoaDon on HoaDon.MaHD=CT\_HoaDon.MaHD where CT\_HoaDon.SoLuong > 10*

**18.Cho biết 5 sản phẩm có số lượng bán cao nhất?**

*Select top 5 MaSP, SoLuong from CT\_HoaDon order by SoLuong desc*

**19.Cho biết thông tin các nhân viên có tuổi lớn hơn 25 và có lương > 2000000?**

ПMaNV,HoTen,SDT,DiaChi,NgaySinh,Luong,SoGioLam б(YEAR(GetDate()) – YEAR(NgaySinh)) >25 and Luong>2000000  (NhanVien)

*Select \* from NhanVien where YEAR(GetDate())-YEAR(NgaySinh) > 25 and Luong > 2000000*

**20.Cho biết mã sản phẩm, tên sản phẩm sắp hết hạn sử dụng (< 30 ngày)?**

ПMaSP,TenSP б(GetDate() –NgaySX) <30 (SanPham)

*Select MaSP, TenSP from SanPham where (GETDATE() – NgaySX) < 30*

**21.Cho biết mã sản phẩm, tên sản phẩm không bán được trong tháng 12/2019?**

*Select MaSP, TenSP, from SanPham where MaSP not in (select MaSP from CT\_HoaDon inner join HoaDon on CT\_HoaDon.MaHD=HoaDon.MaHD where MONTH(HoaDon.NgayMua)=12 and YEAR(HoaDon.NgayMua)=2019)*

**22.Cho biết mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp có địa chỉ ở Hà Nội?**

*Select MaNCC, TenNCC from NhaCungCap where DiaChi = ‘Ha Noi’*

**23.Cho biết mã sản phẩm, tên sản phẩm có số lượng bán cao nhất trong tháng 12/2019?**

ПMaSP,TenSP бMONTH(NgayMua)=12andYEAR(NgayMua)=2019and MAX(SoLuong)  (SanPham|><|(left)C1 CT\_HoaDon|><|(left)C2 HoaDon)

**\*Note: C1:** SanPham.MaSP=CT\_HoaDon.Ma

C2: HoaDon.MaHD=CT\_HoaDon.MaHD

*Select SanPham.MaSP, SanPham.TenSP from SanPham left join CT\_HoaDon on SanPham.MaSP=CT\_HoaDon.MaSP left join HoaDon on HoaDon.MaHD=CT\_HoaDon.MaHD where MONTH(HoaDon.NgayMua)=12 and YEAR(HoaDon.NgayMua)=2019 and CT\_HoaDon.SoLuong = (select MAX(CT\_HoaDon.SoLuong) from CT\_HoaDon)*

**24.Cho biết mã sản phẩm, tên sản phẩm có đơn vị tính là “hộp” và có giá cao nhất ?**

*Select SanPham .MaSP, SanPham .TenSp from SanPham left join DonViTinh on SanPham.MaDVT = DonViTinh.MaDVT left join CT\_HoaDon on SanPham.MaSP = CT\_HoaDon.MaSP where DonViTinh.TenDVT=’hop’ and MAX(CT\_HoaDon.DonGia)*

**25.Cho biết thông tin nhà cung cấp có nhiều đơn đặt hàng nhất?**

*Select top 1 NhaCungCap.\* from NhaCungCap inner join PhieuNhap on NhaCungCap.MaNCC=PhieuNhap.MaNCC group by NhaCungCap.MaNCC order by desc*

**26.Tim mã hóa đơn trong năm 2019 đã mua ít nhất do singapore sản xuất?**

*Select HoaDon.MaHD from HoaDon where YEAR(HoaDon.NgayMua)=2019 and not exists( select \* from SanPham where NuocSX = ‘Singapore’ and not exists (select \* from CT\_HoaDon where CT\_HoaDon.MaHD=HoaDon.MaHD and CT\_HoaDon.MaSP = SanPham.MaSP))*

**27. Có bao nhiêu sản phẩm khác nhau được bán ra trong năm 2018?**

*Select COUNT(distinct MaSP) from CT\_HoaDon inner join HoaDon on CT\_HoaDon.MaHD=HoaDon.MaHD where YEAR(HoaDon.NgayMua)=2018*

28.In ra danh sách sản phẩm có mức giá bán bằng top 2 giá bán cao nhất?

*Select MaSP from CT\_HoaDon where DonGia in (select distinct top 2 DonGia from CT\_HoaDon order by DonGia desc )*

29.Tính tổng sản phẩm do ThaiLan sản xuất?

*Select COUNT(DISTINCT MaSP) from SanPham where NuocSX =’Thai Lan’*

30.Tính tổng sản phẩm do từng nước sản xuẩt ?

*Select NuocSX, COUNT(DISTINCT MaSP) from SanPham Group by NuocSX*

31.Với từng nước sản xuất cho biết giá bán cao nhất, thấp nhất và trung bình của các sản phẩm?

*Select NuocSX, MAX(CT\_HoaDon .DonGia), MIN(CT\_HoaDon .DonGia), AVG(CT\_HoaDon .DonGia) from CT\_HoaDon right join SanPham on CT\_HoaDon.MaSP=SanPham.MaSP Group by SanPham .NuocSX*

32.Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau?

*Select count(\*) from CT\_HoaDon group by MaHD having count(MaHD) > 4*

*33. Tháng nào trong năm 2018 có tổng tiền cao nhất ?*

*Select top 1 MONTH(NgayMua) from HoaDon where YEAR(NgayMua) = 2018 group by MONTH(NgayMua) order by SUM(TongTien) desc*