

BÀI TẬP SQL

GOM NHÓM, HÀM TÍNH TOÁN, TRUY VẤN LỒNG

Cơ sở dữ liệu quản lý bán hàng gồm có các quan hệ sau:

KHACHHANG (MAKH, HOTEN, DCHI, SODT, NGSINH, DOANHSO, NGDK)

NHANVIEN (MANV, HOTEN, NGVL, SODT)

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

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

CTHD (SOHD, MASP, SL)

Yêu cầu

1. Có bao nhiêu sản phẩm khác nhau được bán ra trong năm 2020.
2. Cho biết trị giá hóa đơn cao nhất, thấp nhất là bao nhiêu?
3. Trị giá trung bình của tất cả các hóa đơn được bán ra trong năm 2020 là bao nhiêu?
4. Tính doanh thu bán hàng trong năm 2020.
5. Tìm số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2020.
6. Tìm họ tên khách hàng đã mua hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2020.
7. Tính tổng số sản phẩm do “Viet Nam” sản xuất.
8. Tính tổng số sản phẩm của từng nước sản xuất.
9. Với từng nước sản xuất, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm.
10. Tính doanh thu bán hàng mỗi ngày.
11. Tính tổng số lượng bán ra của từng sản phẩm trong tháng 10/2020.
12. Tính doanh thu bán hàng của từng tháng trong năm 2020.
13. Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau.
14. In ra danh sách 3 khách hàng (MAKH, HOTEN) có doanh số cao nhất.
15. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSPP) có giá bán bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất.
16. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSPP) do “Thai Lan” sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của tất cả các sản phẩm).
17. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSPP) do “Viet Nam” sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của sản phẩm do “Viet Nam” sản xuất).
18. Tìm hóa đơn có mua 3 sản phẩm do “Viet Nam” sản xuất (3 sản phẩm khác nhau).
19. Tìm khách hàng (MAKH, HOTEN) có số lần mua hàng nhiều nhất.
20. Tháng mấy trong năm 2020, doanh số bán hàng cao nhất ?
21. Tìm sản phẩm (MASP, TENSPP) có tổng số lượng bán ra thấp nhất trong năm 2020.

22. Tìm nước sản xuất sản xuất ít nhất 3 sản phẩm có giá bán khác nhau.
23. * Mỗi nước sản xuất, tìm sản phẩm (MASP,TENSP) có giá bán cao nhất.
24. * In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) có giá bán bằng mức giá cao thứ hai.
25. * In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) có giá bán bằng mức giá cao thứ hai và thứ ba.
26. * Trong 10 khách hàng có doanh số cao nhất, tìm khách hàng có số lần mua hàng nhiều nhất.
27. * Tìm sản phẩm (MASP, TENSP) bán chạy nhất theo từng tháng
28. * In ra danh sách 3 khách hàng có doanh số cao nhất (sắp xếp theo kiểu xếp hạng).