

39 EXERCISES ON NORTHWIND DATABASE

1. In ra thông tin các sản phẩm (nhãn hàng/mặt hàng) có trong hệ thống

- **Output 1**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhà cung cấp, mã chủng loại, đơn giá, số lượng trong kho
- **Output 2**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, xuất xứ nhà cung cấp (quốc gia)
- **Output 3**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã chủng loại, tên chủng loại
- **Output 4**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã chủng loại, tên chủng loại, mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, xuất xứ nhà cung cấp

2. In ra thông tin các sản phẩm được cung cấp bởi nhà cung cấp đến từ Mỹ

- **Output 1**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, quốc gia, đơn giá, số lượng trong kho
- **Output 2**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, đơn giá, số lượng trong kho, mã chủng loại, tên chủng loại

3. In ra thông tin các sản phẩm được cung cấp bởi nhà cung cấp đến từ Anh, Pháp, Mỹ

- **Output**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, quốc gia, đơn giá, số lượng trong kho

4. Có bao nhiêu nhà cung cấp?

5. Có bao nhiêu nhà cung cấp đến từ Mỹ

6. Nhà cung cấp Exotic Liquids cung cấp những sản phẩm nào

- **Output 1**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, đơn giá, số lượng trong kho
- **Output 2**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhóm hàng, tên nhóm hàng
- **Output 3**: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhóm hàng, tên nhóm hàng

7. Mỗi nhà cung cấp cung cấp bao nhiêu mặt hàng (nhãn hàng)

- **Output 1**: mã nhà cung cấp, số lượng mặt hàng
- **Output 2**: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, số lượng mặt hàng

8. Nhà cung cấp Exotic Liquids cung cấp bao nhiêu nhãn hàng?

- **Output**: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, số lượng mặt hàng

9. Nhà cung cấp nào cung cấp nhiều nhãn hàng nhất?

- **Output**: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, số lượng nhãn hàng

10. Liệt kê các nhà cung cấp cung cấp từ 3 nhãn hàng trở lên

- **Output**: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, số lượng nhãn hàng

11. Có bao nhiêu nhóm hàng/chủng loại hàng

12. In ra thông tin các sản phẩm (mặt hàng) kèm thông tin nhóm hàng

- **Output**: mã nhóm hàng, tên nhóm hàng, mã sản phẩm, tên sản phẩm

13. Liệt kê các sản phẩm thuộc nhóm hàng Seafood

- **Output 1**: mã sản phẩm, tên sản phẩm
- **Output 2**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhóm hàng, tên nhóm hàng

14. Liệt kê các sản phẩm thuộc nhóm hàng Seafood và Beverages, sắp xếp theo nhóm hàng

- **Output 1**: mã sản phẩm, tên sản phẩm
- **Output 2**: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhóm hàng, tên nhóm hàng

15. Mỗi nhóm hàng có bao nhiêu nhãn hàng/mặt hàng

- **Output 1**: mã nhóm hàng số lượng nhãn hàng
- **Output 2**: mã nhóm hàng, tên nhóm hàng, số lượng nhãn hàng

16. Nhóm hàng nào có nhiều nhãn hàng/mặt hàng nhất

- **Output**: mã nhóm hàng, tên nhóm hàng, số lượng nhãn hàng

17. Nhóm hàng nào có từ 10 nhãn hàng/mặt trở lên

- **Output**: mã nhóm hàng, tên nhóm hàng, số lượng nhãn hàng

18. In ra số lượng nhãn hàng/mặt hàng của 2 nhóm hàng Seafood và Beverages

- **Output**: mã nhóm hàng, tên nhóm hàng, số lượng nhãn hàng

19. In ra tất cả các đơn hàng

- **Output 1**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, mã nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào
- **Output 2**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhân viên bán hàng, tên nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào
- **Output 3**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhân viên bán hàng, tên nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, mã công ty vận chuyển, tên công ty vận chuyển, gửi tới quốc gia nào

20. In ra các đơn hàng gửi tới Mỹ

- **Output 1**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào
- **Output 2**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhân viên bán hàng, tên nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào

21. In ra các đơn hàng gửi tới Anh, Pháp, Mỹ

- **Output 1**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào
- **Output 2**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhân viên bán hàng, tên nhân viên bán hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào

22. Có tổng cộng bao nhiêu đơn hàng?

23. In ra tổng số chi tiết của mỗi đơn hàng (mỗi đơn hàng có bao nhiêu dòng chi tiết)

- **Output 1**: Mã đơn hàng, số lượng chi tiết đơn hàng
- **Output 2**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, số lượng chi tiết đơn hàng

24. HẮC NÃO!!!! - Tính tổng tiền của mỗi đơn hàng (nhớ trừ tiền giảm giá tùy theo từng đơn)

- **Output 1**: mã đơn hàng, tổng tiền (830 đồng)
- **Output 2**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, tổng tiền

25. In ra các đơn hàng có tổng tiền từ 1000\$ trở lên

- **Output 1**: mã đơn hàng, tổng tiền
- **Output 2**: Mã đơn hàng, mã khách hàng, tên khách hàng, tổng tiền

26. Tính tiền của các đơn hàng gửi tới Mỹ (tính riêng cho từng đơn hàng)

- **Output**: mã đơn hàng, quốc gia, tổng tiền

27. Tính tổng tiền của tất cả các đơn hàng gửi tới Mỹ (gom tổng)

- **Output**: quốc gia, tổng tiền

28. Tính tiền của các đơn hàng gửi tới Anh, Pháp, Mỹ (tính riêng cho từng đơn hàng)

- **Output**: quốc gia, mã đơn hàng, tổng tiền

29. Tổng số tiền thu được từ tất cả các đơn hàng là bao nhiêu?

30. In ra số lượng đơn hàng của mỗi khách hàng

- **Output**: Mã khách hàng, tên khách hàng, số lượng đơn hàng đã mua

31. Khách hàng nào có nhiều đơn hàng nhất?

- **Output**: Mã khách hàng, tên khách hàng, số lượng đơn hàng đã mua

32. Có bao nhiêu công ty giao hàng?

33. In ra số lượng đơn hàng mỗi công ty đã vận chuyển

- Output: Mã công ty giao hàng, tên công ty giao hàng, số lượng đơn đã vận chuyển

34. Công ty nào vận chuyển nhiều đơn hàng nhất?

- Output: Mã công ty giao hàng, tên công ty giao hàng, số lượng đơn đã vận chuyển

35. In ra các đơn hàng vận chuyển bởi công ty Speedy Express

- Output 1: Mã đơn hàng, ngày đặt hàng, mã công ty giao hàng

- Output 2: Mã đơn hàng, ngày đặt hàng, gửi tới quốc gia nào, mã công ty giao hàng, tên công ty giao hàng

36. Công ty Speedy Express đã vận chuyển bao nhiêu đơn hàng

- Output: Mã công ty giao hàng, tên công ty, số lượng đơn đã vận chuyển

37. Thêm công ty giao hàng sau vào database bằng cách chạy lệnh sau

```
INSERT INTO Shippers VALUES('UPS Vietnam', '(+84) 909...')
```

sau đó in ra số lượng đơn hàng mỗi công ty đã vận chuyển

- Output: Mã công ty giao hàng, tên công ty giao hàng, số lượng đơn đã vận chuyển

38. Tiếp nối câu trên, in ra thông tin vận chuyển hàng của các công ty giao vận, sắp xếp theo mã số công ty giao vận

- Output: Mã công ty giao hàng, tên công ty giao hàng, mã đơn hàng, ngày đặt hàng

39. Tiếp nối câu trên, công ty UPS Vietnam vận chuyển những đơn hàng nào?

- Output: Mã công ty giao hàng, tên công ty giao hàng, mã đơn hàng, ngày đặt hàng