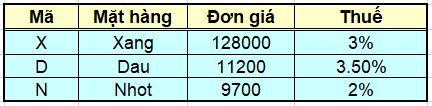
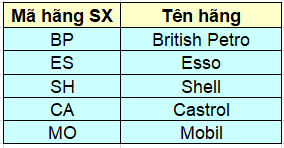
Một kho xăng dầu nhập khẩu hoặc đặt hàng trong nước 3 sản phẩm chính là Xăng, Dầu và Nhớt. Ký tự đầu tiên trong mã đơn hàng sẽ cho biết loại mặt hàng. Đơn giá bán ra và thuế nhập khẩu được cho như trong bảng sau:



Hai chữ cái cuối cùng của mã đơn hàng sẽ cho biết hãng sản xuất như trong bảng:



Riêng mặt hàng sản xuất Trong Nước sẽ có hai chữ cái cuối cùng là TN và không bị tính thuế. Khi in ra hang se ghi la Trong Nuoc

Cho biết đơn giá và số lượng, hãy tính thành tiền cho mỗi đơn hàng, sau đó sắp xếp theo thành tiền giảm dần.

**Input**

Dòng đầu ghi số đơn hàng (không quá 50).

Mỗi đơn hàng chỉ có một dòng ghi 2 thông tin: mã đơn hàng và số lượng.

Số lượng không quá 106.

**Output**

Ghi ra danh sách các đơn hàng đã sắp xếp theo tiêu chí của đề bài, gồm lần lượt các thông tin

* Mã đơn hàng
* Hãng sản xuất
* Đơn giá
* Thuế
* Thành tiền

Dữ liệu vào đảm bảo tất cả các giá trị đều là số nguyên. Các thông tin viết ra cách nhau một khoảng trống.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 3  N89BP 4500  D00BP 3500  X92SH 2600 | X92SH Shell 128000 9984000 342784000  N89BP British Petro 9700 873000 44523000  D00BP British Petro 11200 1372000 40572000 |