

Một công ty chuyên phân phối các loại thực phẩm, thức uống cho thị trường. Công ty này chuyên phân phối Thực phẩm và Đồ uống.

Mỗi đơn vị thực phẩm sẽ có thông tin: Mã, loại thực phẩm, Tên, Giá nhập, Nơi cung cấp, Khối lượng tịnh, Giá bán. Thực phẩm thì công ty phân phối: Bánh, Kẹo. Kẹo cần thêm thông tin để xác định tính mềm của kẹo (kẹo cứng, kẹo mềm). Các loại thực phẩm sẽ được bán theo giá như sau:

Bánh: giá bán = giá nhập \* 1.2

Kẹo:

Kẹo mềm: giá bán = giá nhập \* 1.1

Kẹo cứng: giá bán = giá nhập \* 1.3

Tất cả các loại bánh của công ty phân phối đều nhập từ xưởng BLUE

Tất cả các loại kẹo của công ty phân phối đều nhập từ xưởng RED

Công ty phân phối 2 loại đồ uống: Rượu, Nước giải khát. Mỗi sản phẩm đồ uống đều có thông tin Mã, loại đồ uống, tên, giá nhập, dung tích, giá bán, nơi cung cấp. Rượu sẽ có thêm thông tin về nồng độ cồn. Rượu sẽ chỉ thành rượu loại I, loại II. Nước giải khát cần thêm thông tin xác nhận là nước có ga hay không. Các loại đồ uống sẽ có cách tính giá bán như sau:

Rượu:

Loại I: giá bán = giá nhập \* 2

Loại II: giá bán = giá nhập \* 1.5

Nước giải khát:

Nước có ga: giá bán = giá nhập \* 1.2

Nước không có ga: giá bán = giá nhập \* 1.1

Rượu thì nhập từ công ty BLACK. Nước giải khát sẽ nhập từ công ty GREEN.

Hiện tại, công ty chỉ phân phối sản phẩm theo dạng gói (Mỗi gói sẽ có nhiều đơn vị thức uống có thể giống hoặc khác nhau và nhiều đơn vị thực phẩm có thể giống hoặc khác nhau). Mỗi gói sẽ có thông tin mã gói, loại gói (gói chuẩn, gói đặc biệt), thông tin thực phẩm trong gói, số lượng thực phẩm trong gói, thông tin thức uống trong gói, số lượng thức uống trong gói, giá bán. Công ty có 2 loại gói: gói chuẩn, gói đặc biệt.

Trong gói chuẩn, thức ăn có thể là bất kì loại nào, nước uống chỉ có thể là nước giải khát hoặc là rượu loại II. Giá bán của gói này được tính bằng giá bán của từng sản phẩm có trong gói.

Trong gói đặc biệt, thức ăn có thể bất kì loại nào, nước uống có thể là nước giải khát hoặc là rượu loại I (không có chọn rượu loại II). Giá bán của gói này được tính bằng công thức  $X * 1.3$  (X là tổng giá của các sản phẩm có trong gói)

(Các yếu tố đánh giá: chương trình chạy, áp dụng tốt tư tưởng lập trình hướng đối tượng và sử dụng được kỹ thuật kế thừa, đa hình, nạp chồng toán tử...)

Viết chương trình:

- Nhập danh sách N gói sản phẩm
- Xuất thông tin N gói sản phẩm bằng toán tử <<
- Lưu thông tin N gói sản phẩm vào file danh\_sach\_goi\_san\_pham.txt

Ví dụ về cách nhập các gói sản phẩm:

Nhập số lượng gói sản phẩm: 1

-----  
Nhập thông số gói sản phẩm thứ 1:

Mã gói: Goi001

Chọn loại gói sản phẩm (1-gói chuẩn, 2-gói đặc biệt):1

Số lượng đơn vị thực phẩm trong gói: 2

Nhập thông tin của đơn vị thực phẩm thứ 1:

Loại thực phẩm (1- bánh, 2-kẹo):2

Loại kẹo - tính mềm (1- kẹo cứng, 2- kẹo mềm):1

Mã thực phẩm: TP001

Tên: kẹo mềm lala

Khối lượng của 1 túi (gram): 500

Giá nhập: 100

Nhập thông tin của đơn vị thực phẩm thứ 2:

Loại thực phẩm (1- bánh, 3-kẹo):1

Mã thực phẩm: TP002

Tên: bánh toto

Khối lượng của 1 túi (gram):500

Giá nhập: 150

Số lượng đơn vị đồ uống trong gói: 1

Loại thức uống (1-rượu, 2- nước giải khát):1

Mã rượu: R001

Tên: rượu vang zozo

Nồng độ cồn (độ): 4

Giá nhập: 1000

Minh họa format hiển thị và lưu file của một gói sản phẩm:

Gói sản phẩm: <Mã> <Loại gói> <Giá bán> <Số đơn vị thực phẩm> <Số đơn vị đồ uống>

Thực phẩm:

Đơn vị 1: <Mã> <Loại> <Tên> <Nơi sản xuất> <khối lượng> <Giá nhập> <Giá bán>

Đơn vị 2: <Mã> <Loại> <Loại kẹo - tính mềm-nếu là kẹo>  
<Tên> <Nơi sản xuất> <khối lượng> <Giá nhập> <Giá bán>  
<Các đơn vị khác...>  
Đồ uống:  
Đơn vị 1: <Mã> <Loại> <Tên> <Nơi sản xuất> <dung tích> <Giá  
nhập> <Giá bán>  
Đơn vị 2: <Mã> <Loại> <Loại rượu - nếu là rượu> <Tên> <Nơi  
sản xuất> <dung tích> < nồng độ cồn> <Giá nhập> <Giá bán>  
<Các đơn vị khác...>