

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIA ĐỊNH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TIỂU LUẬN MÔN HỌC
LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

QUẢN LÝ KHO HÀNG SIÊU THỊ

GVHD: Ths. Lê Huỳnh Phước
SVTH: Lê Bình
MSSV: 2008110153
Lớp: K14DCLTIOT

Tháng 12 – Năm 2021.

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU	4
I. Hiện trạng và yêu cầu	5
1. Hiện trạng	5
2. Yêu cầu	5
2.1. Thêm, xóa, chỉnh sửa	5
2.2. Sắp xếp	5
2.3. Tìm kiếm	5
II. Phân tích	5
1. Các giải thuật	5
↪ Thêm	6
↪ Xóa	7
↪ Thay đổi	8
↪ Sắp xếp	9
↪ Tìm kiếm	10
III. Thiết kế	10
1. Menu	10
2. Thiết kế màn hình	11
IV. Cài đặt thử nghiệm	11
1. Thêm, xóa, sửa	11
1.1. Thêm	11
1.2. Sửa	12
1.3. Xóa	12
2. Tìm kiếm	12
2.1. Tìm kiếm theo loại	13
2.2. Tìm kiếm theo giá	13
2.3. Tìm kiếm theo ngày nhập	13
3. Sắp xếp	14
3.1. Sắp xếp tăng dần	14
3.2. Sắp xếp giảm dần	15
4. Thống kê hàng hóa	17
4.1. Theo số lượng	17
4.2. Theo tổng giá trị	17
4.3. Theo số lượng từng loại	17
V. Tổng kết	18

LỜI MỞ ĐẦU

Bài tiểu luận được thực hiện bởi sinh viên Lê Bình, thuộc lớp K14DCLTIOT, mã số sinh viên là 2008110153. Bài tiểu luận đã dựa vào những kiến thức đã học từ thầy Lê Huỳnh Phước. Trong quá trình thực hiện bài tiểu luận sẽ có nhiều sai sót và thiếu kinh nghiệm nên bài sẽ không được tốt. Mong thầy đọc và kiểm tra bài làm của em ạ.

I. Hiện trạng và yêu cầu

1. Hiện trạng

Một siêu thị ở Bình Thuận bán nhiều mặt hàng đa dạng gồm 3 loại chính đó là thực phẩm, điện tử và sành sứ. Mỗi loại hàng hóa đều phải có mã hàng, tên sản phẩm, ngày nhập hàng, số lượng trong kho và giá cả. Công việc này được quản lý dựa trên một chương trình được viết ra.

Phần mềm gồm những chức năng sau:

- ↪ Thêm, xóa, chỉnh sửa thông tin sản phẩm
- ↪ Sắp xếp
- ↪ Tìm kiếm
- ↪ Thống kê

2. Yêu cầu

2.1. Thêm, xóa, chỉnh sửa

- Thêm: thêm các sản phẩm có trong cửa hàng
- Xóa: xóa các sản phẩm đang có
- Thay đổi:
 - Tên sản phẩm
 - Giá
 - Ngày nhập
 - Số lượng

2.2. Sắp xếp

- Sắp xếp theo các thứ tự sau:
 - Theo kiểu
 - Theo ngày
 - Cùng loại và theo ngày
 - Theo giá
 - Theo loại và giá của từng loại

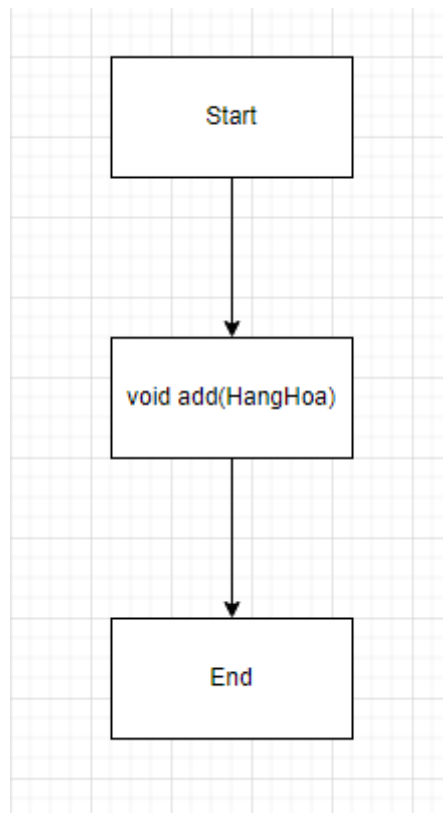
2.3. Tìm kiếm

- Tìm kiếm theo loại
- Tìm kiếm theo ngày
- Tìm kiếm theo giá

II. Phân tích

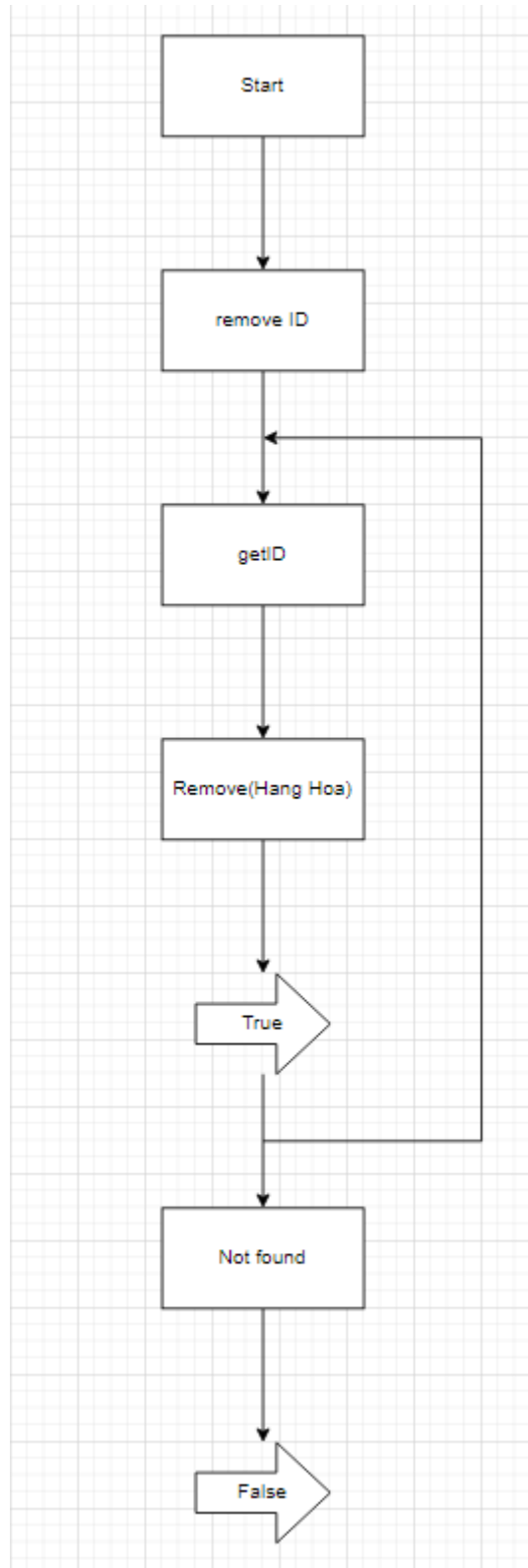
1. Các giải thuật

↩ Thêm



- Dùng lệnh add có sẵn của ArrayList để thêm hàng hóa.

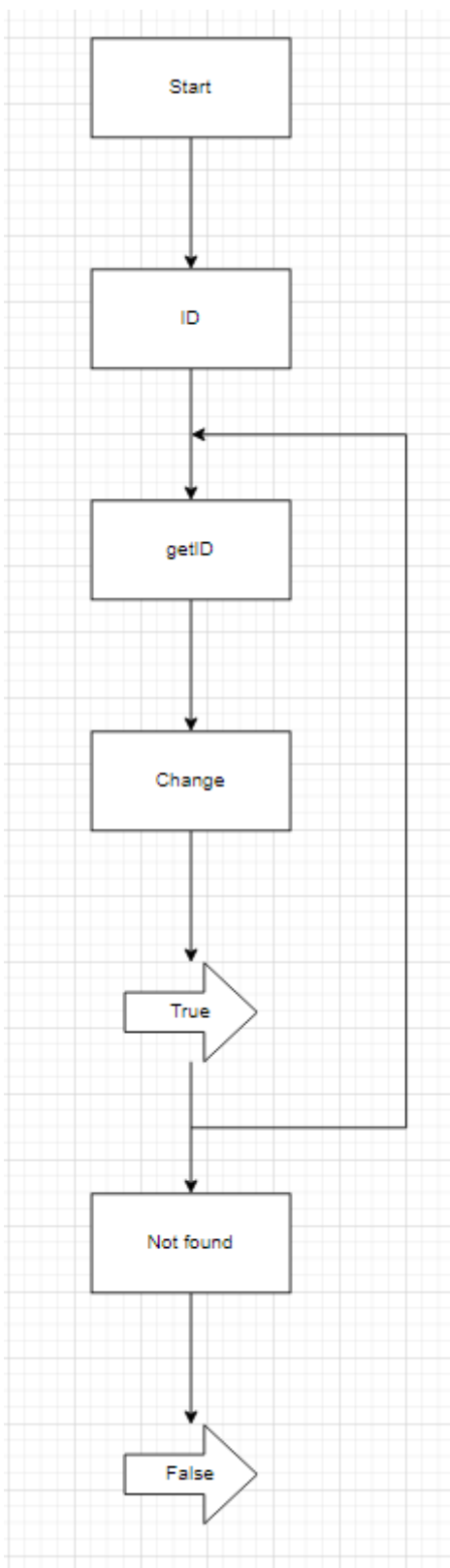
Xóa



- Để xóa 1 hàng hóa trong kho hàng, ta cần nhập mã ID của sản phẩm mà ta cần xóa, sau đó chương trình sẽ so sánh các ID có trong danh sách. Nếu có, chương trình sẽ

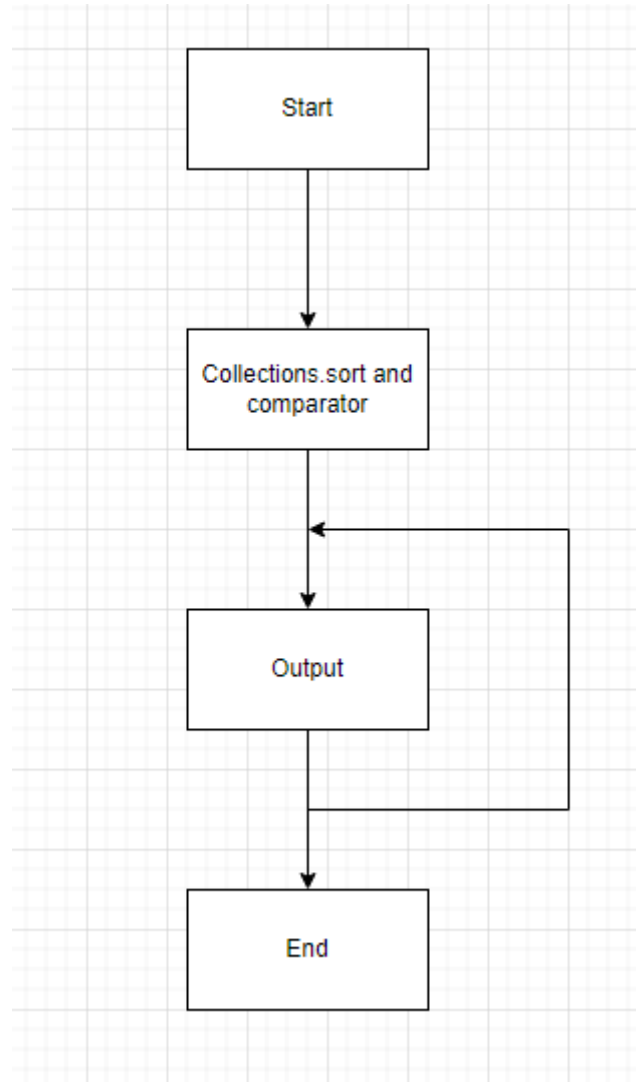
thực hiện xóa sản phẩm ra khỏi danh sách bằng lệnh Remove() có sẵn trong ArrayList, sau đó trả về vị trí ban đầu. Nếu sai thì sẽ báo không tìm thấy sản phẩm.

↩ Thay đổi



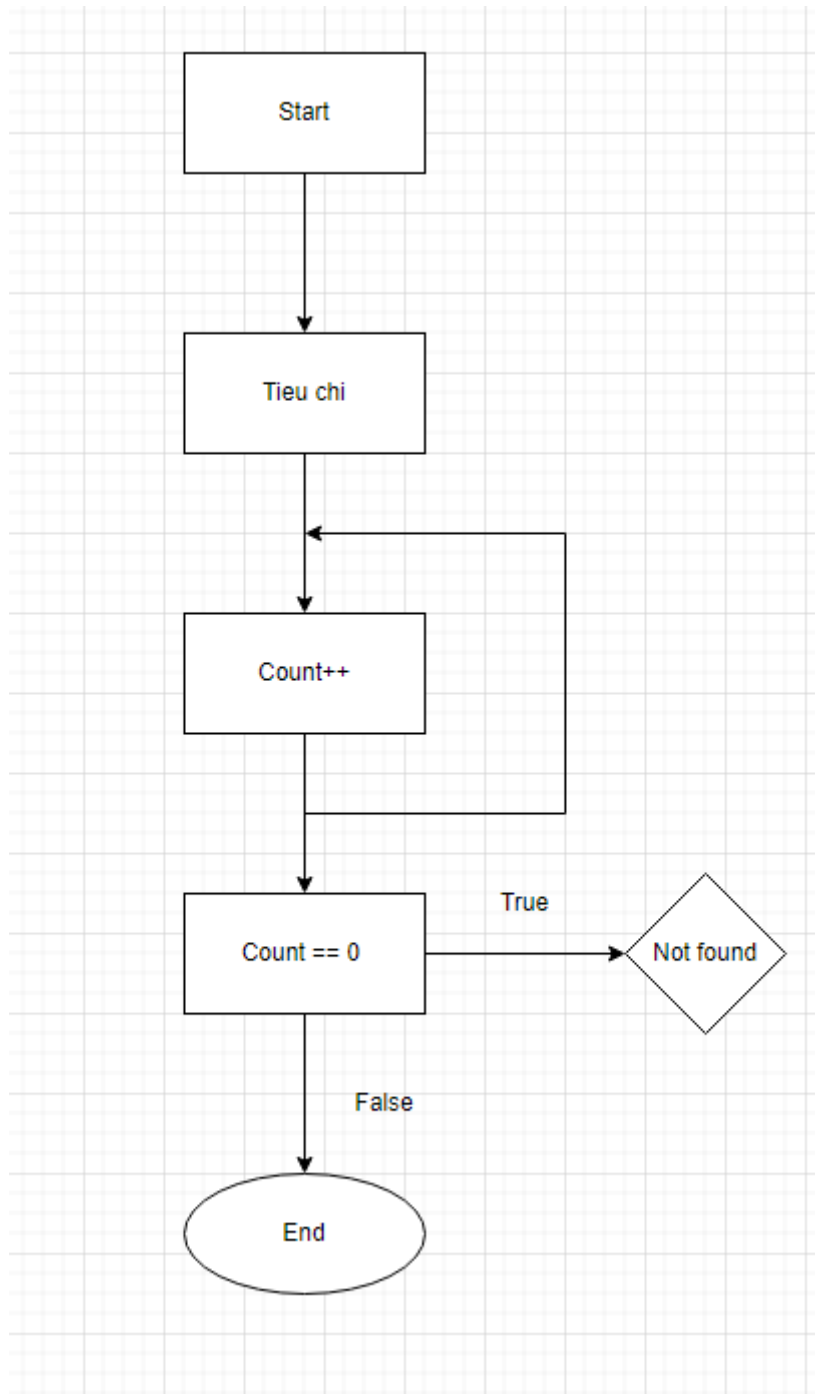
- Chọn phương thức ta muốn đổi (Tên, giá, số lượng,...). Sau đó nhập ID sản phẩm cần thay đổi, chương trình sẽ so sánh kết quả nhập và ID của sản phẩm trong danh sách. Nếu có, chương trình sẽ thực hiện thay đổi theo yêu cầu mà mình đã chọn và trả về vị trí ban đầu. Nếu sai thì sẽ thông báo lỗi.

🔗 Sắp xếp



- Sử dụng Collection.sort cùng với tiêu chí sắp xếp bằng cách dùng hàm comparator để thực hiện việc sắp xếp.

🔍 Tìm kiếm

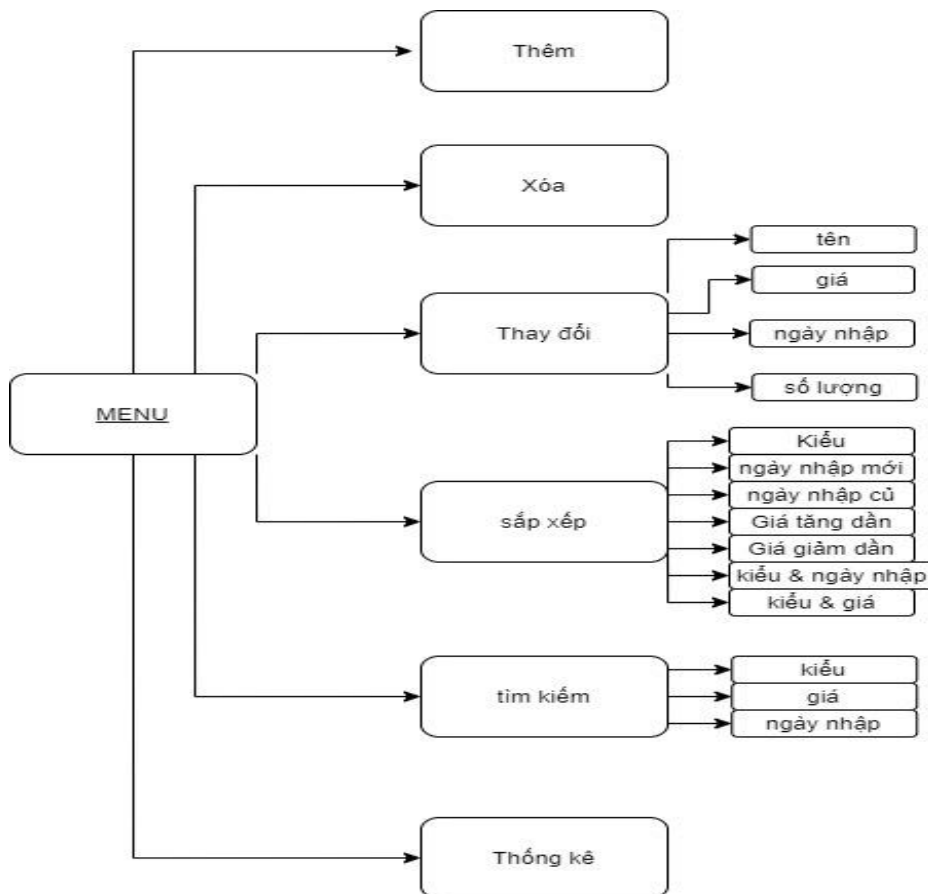


- Cho $count = 0$. Khi chương trình quét sản phẩm trong danh sách, nếu tìm thấy sản phẩm cần tìm thì $count++$. Sau đó chương trình sẽ tiếp tục so sánh biến đếm đó, nếu như $count > 0$ thì sẽ in ra thông tin cần tìm, còn không sẽ in ra thông báo không tìm thấy.

🔍 Thống kê: thống kê số lượng từng loại, hàng hóa và tổng tiền của hàng hóa. Ta lấy số lượng, giá của hàng hóa đã có sẵn để thống kê.

III. Thiết kế

1. Menu



2. Thiết kế màn hình

```

=====MENU=====
| 1. Thêm hàng hóa |
| 2. Sửa hàng hóa |
| 3. Xóa hàng hóa |
| 4. Tìm kiếm hàng hóa |
| 5. Sắp xếp hàng hóa |
| 6. Thống kê hàng hóa |
| 0. Thoát chương trình |
=====
Hay chọn chức năng:
  
```

IV. Cài đặt thử nghiệm

1. Thêm, xóa, sửa

1.1. Thêm

Hay chon chuc nang: 1
Chon loai hang:
1. THUC PHAM 2. SANH SU 3. ?IEN MAY
Chon: 1
Nhap ma hang:
TP
Nhap ten hang:
Ca rot
Nhap gia nhap:
3000
Nhap so luong ton kho:
200
Nhap ngay vi du: 12/21/2021:
05/01/2022
*** Da Them thanh ***

1.2. Sửa

Hay chon chuc nang: 2
Nhap ma hang hoa can sua:
DM_01
____NHAP LAI THÔNG TIN HÀNG: DM_01 ____
Nhap ten hang:
Dien thoai
Nhap gia nhap:
3000000
Nhap so luong ton kho:
100
Nhap ngay vi du: 12/21/2021:
05/01/2022
=== SUA HÀNG THÀNH CÔNG ===

1.3. Xóa

Hay chon chuc nang: 3
Nhap ma hang hoa can xoa:
TP_01
Xoa hang TP_01 thanh cong

2. Tìm kiếm

2.1. Tìm kiếm theo loại

Hay chọn chức năng: 4

1. Tìm theo loại
2. Tìm theo khoảng giá
3. Tìm theo khoảng ngày nhập
0. Thoát chức năng

Hay chọn chức năng:

1

Chọn loại hàng:

1. Thực Phẩm
2. Sanh Su
3. Điện Máy

Hay lựa chọn: 1

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04

Chọn loại hàng:

1. Thực Phẩm
2. Sanh Su
3. Điện Máy

Hay lựa chọn: 2

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07

Chọn loại hàng:

1. Thực Phẩm
2. Sanh Su
3. Điện Máy

Hay lựa chọn: 3

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10

Chọn loại hàng:

1. Thực Phẩm
2. Sanh Su
3. Điện Máy

Hay lựa chọn: █

2.2. Tìm kiếm theo giá

1. Tìm theo loại
2. Tìm theo khoảng giá
3. Tìm theo khoảng ngày nhập
0. Thoát chức năng

Hay chọn chức năng:

2

=====NHAP GIA=====

Giá từ: 1000

giá đến: 30000000

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10

1. Tìm theo loại
2. Tìm theo khoảng giá
3. Tìm theo khoảng ngày nhập
0. Thoát chức năng

Hay chọn chức năng:

█

2.3. Tìm kiếm theo ngày nhập

1. Tìm theo loại
 2. Tìm theo khoảng giá
 3. Tìm theo khoảng ngày nhập
 0. Thoát chức năng
- Hay chọn chức năng:

3

=====NHAP KHOANG NGAY=====

Tu ngày:

Nhap ngày ví dụ: 12/21/2021:

01/01/2011

Đến ngày:

Nhap ngày ví dụ: 12/21/2021: :

09/09/2019

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Thuc_Pham	TP_02	thịt cá	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thức ăn nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_04	gạo	3000.0	100	2014-04-04
Sanh_Su	SS_01	chén bát	1200.0	3	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	cháo cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	bình trà các kiểu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	nồi đất	5000.0	20	2017-07-07
Dien_May	DM_01	tủ lạnh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08

1. Tìm theo loại
 2. Tìm theo khoảng giá
 3. Tìm theo khoảng ngày nhập
 0. Thoát chức năng
- Hay chọn chức năng:

1

3. Sắp xếp

3.1. Sắp xếp tăng dần

3.1.1. Theo giá

Hay chọn chức năng: 5

=====BAN CHON=====

1. Sắp xếp tăng dần
2. Sắp xếp giảm dần

Bạn chọn: 1

1. Sắp xếp theo giá nhập
2. Sắp xếp theo ngày nhập
3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
4. Sắp xếp theo loại và giá nhập
0. Quay lại

chọn: 1

====DANH SÁCH HÀNG HÓA SẮP XẾP THEO GIÁ=====

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Sanh_Su	SS_01	chén bát	1200.0	3	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_02	thịt cá	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thức ăn nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_01	rau củ quả	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_04	gạo	3000.0	100	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	cháo cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	nồi đất	5000.0	20	2017-07-07
Sanh_Su	SS_03	bình trà các kiểu	7000.0	12	2016-06-06
Dien_May	DM_03	máy giặt	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_01	tủ lạnh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10

3.1.2. Theo ngày

1. Sắp xếp tăng dần
2. Sắp xếp giảm dần

Bạn chọn: 1

1. Sắp xếp theo giá nhập
2. Sắp xếp theo ngày nhập
3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
4. Sắp xếp theo loại và giá nhập

0. Quay lại

chọn: 2

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10

3.1.3. Theo loại và ngày

1. Sắp xếp tăng dần
2. Sắp xếp giảm dần

Bạn chọn: 1

1. Sắp xếp theo giá nhập
2. Sắp xếp theo ngày nhập
3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
4. Sắp xếp theo loại và giá nhập

0. Quay lại

chọn: 3

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10

3.1.4. Theo loại và giá

1. Sắp xếp tăng dần
2. Sắp xếp giảm dần

Bạn chọn: 1

1. Sắp xếp theo giá nhập
2. Sắp xếp theo ngày nhập
3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
4. Sắp xếp theo loại và giá nhập

0. Quay lại

chọn: 4

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10

3.2. Sắp xếp giảm dần

3.2.1. Theo giá

1. Sắp xếp tăng dần 2. Sắp xếp giảm dần
 Ban chọn: 2
 1. Sắp xếp theo giá nhập
 2. Sắp xếp theo ngày nhập
 3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
 4. Sắp xếp theo loại và giá nhập
 0. Quay lại
 chọn: 1

====DANH SÁCH HÀNG HOÀ SẮP XẾP THEO GIÁ=====

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04

3.2.2. Theo ngày

1. Sắp xếp tăng dần 2. Sắp xếp giảm dần
 Ban chọn: 2
 1. Sắp xếp theo giá nhập
 2. Sắp xếp theo ngày nhập
 3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
 4. Sắp xếp theo loại và giá nhập
 0. Quay lại
 chọn: 2

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01

3.2.3. Theo loại và ngày

1. Sắp xếp tăng dần 2. Sắp xếp giảm dần
 Ban chọn: 2
 1. Sắp xếp theo giá nhập
 2. Sắp xếp theo ngày nhập
 3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
 4. Sắp xếp theo loại và giá nhập
 0. Quay lại
 chọn: 3

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50	2020-10-10
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120	2019-09-09
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25	2018-08-08
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150	2017-07-07
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20	2017-07-07
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12	2016-06-06
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6	2015-05-05
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100	2014-04-04
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60	2013-03-03
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15	2012-02-02
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50	2010-01-01

3.2.4. Theo loại và giá

1. Sắp xếp tăng dần 2. Sắp xếp giảm dần

Bạn chọn: 2

1. Sắp xếp theo giá nhập
2. Sắp xếp theo ngày nhập
3. Sắp xếp theo loại và ngày nhập
4. Sắp xếp theo loại và giá nhập

0. Quay lại

chọn: 4

Loại Hàng	Mã Hàng	Tên Hàng	Giá Nhập	SL	Ton Kho	Ngày Nhập Kho
Dien_May	DM_03	laptop	1.0E7	50		2020-10-10
Dien_May	DM_01	tu lanh	8000000.0	150		2017-07-07
Dien_May	DM_02	tivi	5000000.0	25		2018-08-08
Dien_May	DM_03	may giat	3500000.0	120		2019-09-09
Sanh_Su	SS_03	binh tra cac kieu	7000.0	12		2016-06-06
Sanh_Su	SS_03	noi dat	5000.0	20		2017-07-07
Sanh_Su	SS_02	chau cay	4500.0	6		2015-05-05
Sanh_Su	SS_01	chen bat	1200.0	3		2014-04-04
Thuc_Pham	TP_04	gao	3000.0	100		2014-04-04
Thuc_Pham	TP_01	rau cu qua	2500.0	50		2010-01-01
Thuc_Pham	TP_03	thuc an nhanh	2000.0	60		2013-03-03
Thuc_Pham	TP_02	thit ca	1500.0	15		2012-02-02

4. Thống kê hàng hóa

4.1. Theo số lượng

Hãy chọn chức năng: 6

1. Thống kê tổng số lượng hàng hóa
 2. Thống kê tổng giá trị nhập kho
 3. Thống kê số lượng từng loại hàng
0. Quay lại

Chọn: 1

Tổng số hàng trong kho là: 611

4.2. Theo tổng giá trị

Hãy chọn chức năng: 6

1. Thống kê tổng số lượng hàng hóa
 2. Thống kê tổng giá trị nhập kho
 3. Thống kê số lượng từng loại hàng
0. Quay lại

Chọn: 2

Tổng giá trị trong kho: 26526700

4.3. Theo số lượng từng loại

Hay chon chuc nang: 6

1. Thong ke tong so luong hang hoa
2. Thong ke tong gia tri nhap kho
3. Thong ke so luong tung loai hang
0. Quay lai

Chon: 3

Loai	PIEN MAY	SANH SU	THUC PHAM
So luong	345	41	225

V. Tổng kết

- Ưu điểm: Chương trình đơn giản, dễ tiếp cận
- Nhược điểm: chưa có sự liên kết giữa các menu, không thể quay lại chức năng đó mà chuyển sang menu chính, lỗi font chữ, thiết kế chưa bắt mắt

Nhận xét tiểu luận

.....

.....

.....

Điểm bằng chữ	Điểm bằng số