***🖉🕮*** *BÁO CÁO ĐỒ ÁN*

**LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

NHÓM 10: Nguyễn Lê Trọng Tiền

Lưu Thị Kiều Oanh

🟔☺🟔

**Chủ đề 2: Viết chương trình quản lý các mặt hàng được bán trong một cửa hàng điện thoại và thiết bị di động.**

* **Mô tả:**

Các đối tượng:

1. KhachHang

Lưu trữ thông tin khách hàng đến mua điện thoại và thiết bị di động:

* Mã khách hàng(MaKH)
* Họ tên khách hàng(hoTen)
* Số CMND(soCMND)
* Địa chỉ (DiaChi)
* Số nhà(soNha)
* Tên đường(tenDuong)
* Tên quận(tenQuan)
* Tên thành phố(tenTp)
* Ngày sinh(ngaySinh)
* Số điện thoại(soDT)
* Email(email)

1. SanPham

Lưu trữ thông tin sản phẩm có tại cửa hàng:

* Mã sản phẩm(maSP)
* Tên sản phẩm(tenSP)
* Hãng sản xuất(hang)
* Số lượng có trong cửa hàng(soLuong)

1. HoaDon

Lưu trữ và in thông tin những mặt hàng được bán :

* Mã hóa đơn(maHoaDon)
* Ngày bán(ngayBan)
* Những sản phẩm được bán (SP)
* **Phân tích:**

Theo như mô tả ta xây dựng chương trình có các chức năng của các class như sau:

+Thêm thông tin khách hàng

* Nhập thông tin khách hàng.
* Đọc dữ liệu từ file vào mảng.
* Kiểm tra mã khách hàng
* Nếu đã tồn tại: tạo mã mới
* Chưa tồn tại: thêm khách hàng vào mảng
* Lưu kết quả vào file

+Xóa thông tin khách hàng

* Nhập mã khách hàng cần xóa
* Tìm mã khách hàng
* Tìm thấy: xóa thông tin khách hàng
* Không tìm thấy: không xóa và cho ra thông báo “không có mã khách hàng phù hợp”

+Chỉnh sửa thông tin khách hàng:

+ Chỉnh sửa giá sản phẩm:

* Nhập mã sản phẩm cần chỉnh sửa
* Tìm mã sản phẩm
* Cập nhật giá sản phẩm sau khi sửa
* Lưu kết quả xuống file

+Viết phương thức in thông tin sản phẩm, nhân viên, khách hàng và hóa đơn .

+Xóa sản phẩm:

* Tìm sản phẩm cần xóa
* Nếu tìm thấy sản phẩm: thì xóa sản phẩm
* Nếu không tìm thấy thì đưa ra thông báo không tìm thấy.

+Viết phương thức ghi tất cả thông tin xuống file.txt:

-Thông tin sản phẩm: TTSP.txt

-Thông tin nhân viên: NV.txt

-Thông tin khách hàng: KH.txt

-Thông tin hóa đơn: HD.txt

+Truy xuất thông tin khách hàng bằng cách đọc các file.txt.

+Phương thức tính số lượng sản phẩm còn lại trong cửa hàng.

+Sơ đồ lớp:

