Đề: Xây dựng trừu tượng về cửa hàng kinh doanh máy lạnh và trong đó có những cửa hàng bán máy lạnh: Điện máy chợ lớn, nguyên kim, fptshop, dienmayxanh.

Và các cửa hàng cần có những thuộc tính như: ĐỊA chỉ, SỐ lượng nhân viên, MÃ cửa hàng, SỐ lượng máy lạnh, Giá máy lạnh (giả sử là 3.000.000), Mã loại, Số Lượng Bán, Tiền công nhân viên (Giả sử là 6.000.000). Kế hoạch và chiến lược kinh doanh của mỗi cửa hàng là khác nhau (Tùy thuộc vào quy mô và số lượng cửa hàng trên quốc gia đó). Cụ thể rằng,

\_Đối với cửa hàng Nguyên Kim: Đây chỉ là 1 cửa hàng nhỏ nên số tiền vốn phải chi trả vào cho việc tiền công của từng nhân viên trong cửa hàng này, nhằm mục đích các nhân viên chăm sóc và thỏa thuận mua bán cho khách hàng. Cụ thể Số tiền vốn được tính bằng :tienvon=tiền công nhan viên \* số lượng nhân viên (Trong cửa hàng này). Hàng tháng doanh thu cửa hàng này được tính là: doanhthu=số lượng bán \* giá máy lạnh. Sau quá trình kinh doanh thì việc chi phí bỏ ra và doanh thu mang lại thì cửa hàng này có được lợi nhuận như sau: Lợi Nhuận= doanhthu –tienvon.

\_Tiếp đến là cửa hàng Điện máy chợ lớn: Cửa hàng có chính sách kinh doanh rộng hơn 1 chút so với Nguyên Kim: Cửa hàng này mỗi khi đến sinh nhật cửa hàng thì toàn bộ giá máy lạnh sẽ được giảm giá 30% (khuyến mãi=giá máy lanh \*30/100) , ta phải cho thêm thuộc tính ngày sinh cửa hàng này . Khi đấy chúng ta phải xây dựng thêm hàm giảm giá và tính lại doanh thu của cửa hàng, lợi nhuận cửa hàng nhận được sau chiến lược kinh doanh này.

\_Ta xây dựng lớp Cửa hàng dienmayxanh kế thừa từ Điện máy chợ lớn: dienmayxanh thì có nhiều số chi nhánh hơn ( giả sử từng chi nhánh có chiến lược, kế hoạch kinh doanh như là chi nhánh trung tâm của cửa hàng). Ta phải thêm 1 thuộc tính cho lớp này là số chính nhánh. Khi đấy ta phải tính tổng lại toàn bộ số tiền vốn doanh thu lợi nhuận của tổng thể các chi nhánh của cửa hàng này.

\_Tiếp đến là Cửa hàng lớn fptshop: Ta xây dựng lớp này kế thừa từ dienmayxanh. Nhưng ta cần thêm cho lớp này 1 thuộc tính là số lượng công nhân và tiền công của công nhân (tiền công công nhân=6.500.000), vì đây là 1 tập đoàn lớn, vừa là sản xuất vừa là kinh doanh máy lạnh, và cũng có rất nhiều chi nhánh lớn (giá sử đều là như nhau cả) thì ta cũng phải xây dựng thêm phương thức f\_chiphisanxuat (chiphisanxuat=tiền công công nhân \* số lượng công nhân). Khi đó ta cần kiểm tra lại phương thức tiền vốn của cửa hàng tienvon= (tiền công nhan viên \* số lượng nhân viên (Trong cửa hàng này))+chiphisanxuat. Và lợi nhuận cửa hàng lợi nhuận =doanhthu-tienvon.

Tạo từng lớp để khai báo cho từng đối tượng của các cửa hàng kinh doanh loại máy lạnh. Và xây dựng các hàm để thực hiện các ,yêu cầu sau:

+Nhập các thông tin cho từng cửa hàng trên:

+Xuất các thông tin đã nhập cửa các cửa hàng:

+Tìm các cửa hàng có doanh thu và lợi nhuận cao nhất

+Tìm các cửa hàng có doanh thu hàng tháng và lợi nhuân trên 8 triệu

+Xuất ra màn hình thông tin chi phí sản xuất của fptshop

|  |
| --- |
| CUAHANG |
|  |
| +get\_DiaChi(): String  +get\_SoLuong\_NhanVien (): int  +get\_Ma\_CuaHang (): int  +get\_SoLuong\_MayLanh ():int  +get\_MA\_LOAI (): int  +get\_SoLuong\_Ban (): int  +get\_soluong\_chinhanh (): int  +get\_NGAYSINH\_CUAHANG ():int  +get\_SOLUONG\_CONGNHAN ():int  +f\_chiphisanxuat (): int  +f\_tienvon():int  +f\_khuyenmai():int  +f\_doanhthu():int  +f\_LoiNhuan():int  +getname():String  +toString():String |

|  |
| --- |
| NGUYENKIM |
| \_DiaChi(): String //Địa Chỉ cửa hàng  \_SoLuong\_NhanVien(): int //Số lượng nhân viên  \_Ma\_CuaHang(): int // Mã Cửa hàng  \_SoLuong\_MayLanh (): int //Số lượng Máy lạnh  \_Gia\_MayLanh=3000000 //Giá máy lạnh  \_MA\_LOAI ():int //Mã loại sản phẩm  \_SoLuong\_Ban ():int //Số lượng bán  \_tien\_cong\_nhanvien=6000000 //Tiền công nhân viên |
| +set\_DiaChi (String address): void  +set\_SoLuong\_NhanVien (int SLNV): void  +set\_Ma\_CuaHang (int MaShop):void  +set\_SoLuong\_MayLanh (int SOLUONG):void  +set\_MA\_LOAI (int MALOAI): void  +set\_SoLuong\_Ban (int SLBAN):void  +get\_DiaChi ():String  +get\_SoLuong\_NhanVien (): int  +get\_Ma\_CuaHang (): int  +get\_SoLuong\_MayLanh (): int  +get\_MA\_LOAI (): int  +get\_SoLuong\_Ban ():int  +NGUYENKIM ():  +NGUYENKIM (String DiaChi, int SoLuong\_NhanVien, int Ma\_CuaHang, int SoLuong\_MayLanh, int MA\_LOAI, int SoLuong\_Ban):  +f\_tienvon ():int  +f\_doanhthu ():int  +f\_LoiNhuan ():int  +getname ():String  +toString ():String  +f\_khuyenmai ():int  +f\_chiphisanxuat ():int |

|  |
| --- |
| DIENMAYCHOLON |
| \_NGAYSINH\_CUAHANG(): int //Ngày Sinh cửa hàng |
| +set\_NGAYSINH\_CUAHANG (int NSCH): void  +get\_NGAYSINH\_CUAHANG (): int  +DIENMAYCHOLON ():  +DIENMAYCHOLON (String DiaChi, int SoLuong\_NhanVien, int Ma\_CuaHang, int SoLuong\_MayLanh, int MA\_LOAI, int SoLuong\_Ban, int NGAYSINH\_CUAHANG)  +f\_tienvon ():int  +f\_doanhthu ():int  +f\_LoiNhuan ():int  +getname ():String  +toString ():String  +f\_khuyenmai ():int  +f\_chiphisanxuat ():int |

|  |
| --- |
| DIENMAYXANH |
| \_soluong\_chinhanh():int //Số lượng chi nhánh |
| +set\_soluong\_chinhanh (int SLCN): void  +get\_soluong\_chinhanh ():int  +DIENMAYXANH ():  +DIENMAYXANH (String DiaChi, int SoLuong\_NhanVien, int Ma\_CuaHang, int SoLuong\_MayLanh, int MA\_LOAI, int SoLuong\_Ban, int NGAYSINH\_CUAHANG, int soluong\_chinhanh):  +f\_tienvon ():int  +f\_doanhthu ():int  +f\_LoiNhuan ():int  +getname ():String  +toString ():String  +f\_khuyenmai ():int  +f\_chiphisanxuat ():int |

|  |
| --- |
| FPTSHOP |
| \_SOLUONG\_CONGNHAN():int //Số lượng công nhân  \_tien\_cong\_CONGNHAN=6500000 //Tiền công của công nhân |
| +set\_SOLUONG\_CONGNHAN (int SL\_CN):void  +get\_SOLUONG\_CONGNHAN (): int  +FPTSHOP ():  +FPTSHOP (String DiaChi, intSoLuong\_NhanVien, int Ma\_CuaHang, int SoLuong\_MayLanh, int MA\_LOAI, int SoLuong\_Ban, int NGAYSINH\_CUAHANG, int soluong\_chinhanh, int SOLUONG\_CONGNHA):  +f\_tienvon ():int  +f\_doanhthu ():int  +f\_LoiNhuan ():int  +getname ():String  +toString ():String  +f\_khuyenmai ():int  +f\_chiphisanxuat ():int |