

Họ và tên: Trần Đăng Hiếu

Lớp: 64CNTT3

MSV: 2251061779

BÀI 20: QUẢN LÝ TÍNH CÔNG BÁN HÀNG CHO SIÊU THỊ

Khai báo lớp *Nhân viên bán hàng* (mã NV, Họ tên, Địa chỉ, Số ĐT, Ngày hợp đồng), mã NV là một số nguyên có 4 chữ số, tự động tăng.

Khai báo lớp *Mặt hàng* gồm các thuộc tính (mã hàng, Tên hàng, Nhóm hàng, Giá mua, Giá bán) – trong đó Nhóm hàng có thể là: Hàng thời trang, Hàng tiêu dùng, Hàng điện máy, Hàng gia dụng. Mã hàng là một số nguyên có 4 chữ số, tự động tăng.

Khai báo lớp *Bảng Danh sách bán hàng* có quan hệ kết hợp (association) với lớp *Nhân viên bán hàng* và lớp *Mặt hàng* trong đó với mỗi nhân viên, nhập danh sách các mặt hàng và số lượng mà nhân viên đó đã bán ra trong ngày.

Viết chương trình trong ngôn ngữ C++ thực hiện các yêu cầu sau:

1. Nhập danh sách mặt hàng mới. In ra danh sách các mặt hàng đã có
2. Nhập danh sách nhân viên bán hàng. In ra danh sách nhân viên đã có
3. Lập Bảng danh sách bán hàng cho từng nhân viên và in danh sách ra màn hình (chú ý: cùng một nhân viên với một mặt hàng thì không thể xuất hiện 2 lần trong bảng này).
4. Sắp xếp danh sách Bảng danh sách bán hàng
 - a. Theo tên nhân viên
 - b. Theo tên mặt hàng
5. Lập bảng tính công cho mỗi nhân viên. Giá trị tiền công được tính là 2% tổng số lợi nhuận thu được.

Source code

Class NhanVienBanHang

```
1. #include <iostream>
2. #include <string>
3. #include <iomanip>
4.
5. using namespace std;
6.
7. class NhanVienBanHang{
8.     private:
9.         static int MaNVId;
10.        int MaNV;
11.        string HoTen;
12.        string DiaChi;
13.        string SoDienThoai;
14.        string NgayHopDong;
15.    public:
16.        NhanVienBanHang(){
17.            this -> MaNV = MaNVId++;
18.        }
19.        NhanVienBanHang(string HoTen, string DiaChi, string SoDienThoai, string NgayHopDong)
20.        : HoTen(HoTen), DiaChi(DiaChi), SoDienThoai(SoDienThoai), NgayHopDong(NgayHopDong){
21.            this -> MaNV = MaNVId++;
22.        }
23.        string getHoTen(){
24.            return HoTen;
25.        }
26.        void input();
27.        void output();
28.    };
29. int NhanVienBanHang::MaNVId = 1000;
30.
31. void NhanVienBanHang::input(){
32.     cout << endl << "Nhap ho ten: ";
33.     getline(cin, HoTen);
34.     cout << "Nhap dia chi: ";
35.     getline(cin, DiaChi);
36.     cout << "Nhap so dien thoai: ";
37.     getline(cin, SoDienThoai);
38.     cout << "Nhap ngay hop dong: ";
39.     getline(cin, NgayHopDong);
40. }
41.
42. void NhanVienBanHang::output(){
43.     cout << left << setw(15) << MaNV << setw(30) << HoTen << setw(30) << DiaChi << setw(30)
44.     << SoDienThoai << setw(10) << NgayHopDong << endl;
```

Class MatHang

```
1. #include <iostream>
2. #include <string>
3. #include <iomanip>
4.
5. using namespace std;
6.
7. class MatHang{
8.     private:
9.         static int MaHangID;
10.        int MaHang;
11.        string TenHang;
12.        string NhomHang;
13.        double GiaMua;
14.        double GiaBan;
15.    public:
16.        MatHang(){
17.            this -> MaHang = MaHangID++;
18.        }
19.        MatHang(string TenHang, string NhomHang, double GiaMua, double GiaBan): TenHang(TenHang)
20.        , NhomHang(NhomHang), GiaMua(GiaMua), GiaBan(GiaBan){
21.            this -> MaHang = MaHangID++;
22.        }
23.        string getTenHang(){
24.            return TenHang;
25.        }
26.        double getGiaMua(){
27.            return GiaMua;
28.        }
29.        double getGiaBan(){
30.            return GiaBan;
31.        }
32.        void Nhap();
33.        void Xuat();
34. };
35. int MatHang::MaHangID = 1000;
36.
37. void MatHang::Nhap(){
38.     cout << endl << "Nhap ten hang: ";
39.     getline(cin, TenHang);
40.     cout << "Nhap nhom hang: ";
41.     getline(cin, NhomHang);
42.     cout << "Nhap gia mua: ";
43.     cin >> GiaMua;
44.     cout << "Nhap gia ban: ";
45.     cin >> GiaBan;
46.     cin.ignore();
47. }
48.
49. void MatHang::Xuat(){
50.     cout << left << setw(15) << MaHang << setw(30) << TenHang << setw(30) << NhomHang << setw(30)
51.     << GiaMua << setw(10) << GiaBan << endl;
```

Class DanhSachBanHang

```
1. #include <iostream>
2. #include <string>
3. #include <iomanip>
4. #include <utility>
5. #include "MatHang.cpp"
6. #include "NhanVienBanHang.cpp"
7.
8. using namespace std;
9.
10. class DanhSachBanHang{
11.     private:
12.         // su dung pair de luu cap NhanVienBanHang va MatHang
13.         pair<NhanVienBanHang*, MatHang*> NhanVienPairMatHang;
14.         //
15.         int SoLuongBanRa;
16.     public:
17.         DanhSachBanHang(){};
18.         DanhSachBanHang(NhanVienBanHang* nhanvien, MatHang* mathang, int SoLuongBanRa): Nhan
VienPairMatHang(make_pair(nhanvien, mathang)), SoLuongBanRa(SoLuongBanRa){};
19.         string getNhanVien(){
20.             return NhanVienPairMatHang.first -> getHoTen();
21.         }
22.         string getMatHang(){
23.             return NhanVienPairMatHang.second -> getTenHang();
24.         }
25.         int getSoluong(){
26.             return SoLuongBanRa;
27.         }
28.         double getLai(){
29.             return (NhanVienPairMatHang.second -> getGiaBan() - NhanVienPairMatHang.second -
> getGiaMua());
30.         }
31.         void Xuat();
32. };
33.
34. void DanhSachBanHang::Xuat(){
35.     cout << left << setw(30) << NhanVienPairMatHang.first -
>getHoTen() << setw(30) << NhanVienPairMatHang.second -
> getTenHang() << setw(10) << SoLuongBanRa << endl;
36. }
```

Main – Xử lý yêu cầu đề bài

```
1. #include <iostream>
2. #include <string>
3. #include <iomanip>
4. #include <vector>
5. #include <utility>
6. #include <algorithm>
7. #include <math.h>
8. #include "DanhSachBanHang.cpp"
9.
10. using namespace std;
11.
12. int main(){
13.     // Khai bao cac vector luu danh sach nhan vien, mat hang, danh sach ban hang
14.     vector<NhanVienBanHang*> ListnhanVien;
15.     vector<MatHang*> ListmatHang;
16.     vector<DanhSachBanHang*> ListdanhSachBanHang;
17.
18.     //1. Nhap danh sach hang + in
19.     //Nhap
20.     int soLuongHang;
21.     cout << "Nhap so luong hang: ";
22.     cin >> soLuongHang;
23.     cin.ignore();
24.     for(int i = 0; i < soLuongHang; i++){
25.         cout << endl << "Nhap thong tin hang thu " << i + 1 << ": " << endl;
26.         MatHang* temp = new MatHang();
27.         temp -> Nhap();
28.         ListmatHang.push_back(temp);
29.     }
30.     cout << endl;
31.     //Xuat
32.     cout << right << setw(80) << "Danh sach mat hang vua nhap: " << endl;
33.     cout << left << setfill('-') << setw(120) << "-" << setfill(' ') << endl;
34.     cout << left << setw(15) << "Ma hang" << setw(30) << "Ten hang" << setw(30) << "Nhom hang" <
35.     < setw(30) << "Gia mua" << setw(10) << "Gia ban" << endl;
36.     cout << left << setfill('-') << setw(120) << "-" << setfill(' ') << endl;
37.     for(int i = 0; i < ListmatHang.size(); i++){
38.         ListmatHang[i] -> Xuat();
39.     }
40.     //2. Nhap danh sach nhan vien + in
41.     //Nhap
42.     int soLuongNhanVien;
43.     cout << endl << "Nhap so luong nhan vien: ";
44.     cin >> soLuongNhanVien;
45.     cin.ignore();
46.     for(int i = 0; i < soLuongNhanVien; i++){
47.         cout << endl << "Nhap thong tin nhan vien thu " << i + 1 << ": " << endl;
48.         NhanVienBanHang* temp = new NhanVienBanHang();
49.         temp -> input();
50.         ListnhanVien.push_back(temp);
51.     }
52.     cout << endl;
53.     //Xuat
54.     cout << right << setw(80) << "Danh sach nhan vien vua nhap: " << endl;
55.     cout << left << setfill('-') << setw(120) << "-" << setfill(' ') << endl;
56.     cout << left << setw(15) << "Ma NV" << setw(30) << "Ho ten" << setw(30) << "Dia chi" << setw
57.     (30) << "So dien thoai" << setw(10) << "Ngay HD" << endl;
58.     cout << left << setfill('-') << setw(120) << "-" << setfill(' ') << endl;
```

```

58.     for(int i = 0; i < ListnhanVien.size(); i++){
59.         ListnhanVien[i] -> output();
60.     }
61.
62.     //3.1 Lap bang ban hang
63.     cout << endl << right << setw(80) << "Nhap thong tin ban hang(Nhap x hoac de trong de ket th
uc): " << endl;
64.     for(int i=0; i < ListnhanVien.size(); i++){
65.         bool check=false;
66.         do{
67.             cout << endl << "Nhap thong tin ban hang cua nhan vien " << ListnhanVien[i]-
>getHoTen() << ": " << endl;
68.             cout << "Nhap ten hang ban ra: ";
69.             string tenHang;
70.             getline(cin, tenHang);
71.             if(tenHang == "x" || tenHang == "X" || tenHang == ""){
72.                 check = true;
73.                 cout << "Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien " << ListnhanVien[i]-
>getHoTen() << "! " << endl;
74.                 break;
75.             }
76.             cout << "Nhap so luong ban ra: ";
77.             int soLuong;
78.             cin >> soLuong;
79.             cin.ignore();
80.             //su dung pair de luu cap gia tri ten nhan vien va so luong
81.             pair<string, int> Thongtin = make_pair(tenHang, soLuong);
82.             for(int j=0; j < ListmatHang.size(); j++){
83.                 if(ListmatHang[j]->getTenHang() == Thongtin.first){
84.                     DanhSachBanHang* temp = new DanhSachBanHang(ListnhanVien[i], ListmatHang[j],
Thongtin.second);
85.                     ListdanhSachBanHang.push_back(temp);
86.                     break;
87.                 }
88.                 if(j == ListmatHang.size() - 1){
89.                     cout << "Khong tim thay ten hang trong danh sach hang hoa! Vui long Nhap lai
" << endl;
90.                 }
91.             }
92.         }while(check==false);
93.     }
94.
95.     //3.2 In bang ban hang
96.     cout << endl << endl << right << setw(50) << "Bang ban hang: " << endl;
97.     cout << left << setfill('-') << setw(80) << "-" << setfill(' ') << endl;
98.     cout << left << setw(30) << "Nhan vien" << setw(30) << "Mat hang" << setw(10) << "So luong"
<< endl;
99.     cout << left << setfill('-') << setw(80) << "-" << setfill(' ') << endl;
100.    for(int i=0; i < ListdanhSachBanHang.size(); i++){
101.        ListdanhSachBanHang[i]->Xuat();
102.    }
103.
104.    //4 Sap xep
105.
106.    //4.1 Sap xep theo ten nhan vien
107.    for(int i=0; i < ListdanhSachBanHang.size() - 1; i++){
108.        for(int j=i+1; j < ListdanhSachBanHang.size(); j++){
109.            if(ListdanhSachBanHang[i]->getNhanVien() > ListdanhSachBanHang[j]-
>getNhanVien()){
110.                swap(ListdanhSachBanHang[i], ListdanhSachBanHang[j]);
111.            }

```

```

112.         }
113.     }
114.     cout << endl << endl << right << setw(60) << "Bang ban hang sap xep theo ten nhan v
    ien: " << endl;
115.     cout << left << setfill('-') << setw(80) << "-" << setfill(' ') << endl;
116.     cout << left << setw(30) << "Nhan vien" << setw(30) << "Mat hang" << setw(10) << "S
    o luong" << endl;
117.     cout << left << setfill('-') << setw(80) << "-" << setfill(' ') << endl;
118.     for(int i=0; i < ListdanhSachBanHang.size(); i++){
119.         ListdanhSachBanHang[i]->Xuat();
120.     }
121.
122.     //4.2 Sap xep theo ten mat hang
123.     for(int i=0; i < ListdanhSachBanHang.size() - 1; i++){
124.         for(int j=i+1; j < ListdanhSachBanHang.size(); j++){
125.             if(ListdanhSachBanHang[i]->getMatHang() > ListdanhSachBanHang[j]-
    >getMatHang()){
126.                 swap(ListdanhSachBanHang[i], ListdanhSachBanHang[j]);
127.             }
128.         }
129.     }
130.     cout << endl << endl << right << setw(60) << "Bang ban hang sap xep theo ten mat ha
    ng: " << endl;
131.     cout << left << setfill('-') << setw(80) << "-" << setfill(' ') << endl;
132.     cout << left << setw(30) << "Nhan vien" << setw(30) << "Mat hang" << setw(10) << "S
    o luong" << endl;
133.     cout << left << setfill('-') << setw(80) << "-" << setfill(' ') << endl;
134.     for(int i=0; i < ListdanhSachBanHang.size(); i++){
135.         ListdanhSachBanHang[i]->Xuat();
136.     }
137.     cout << endl;
138.
139.     //5. lap bang tinh cong cho nhan vien
140.     cout << endl << endl << right << setw(50) << "Bang tinh cong cho nhan vien: " << en
    dl;
141.     cout << left << setfill('-') << setw(60) << "-" << setfill(' ') << endl;
142.     cout << left << setw(30) << "Nhan vien" << setw(30) << "Cong" << endl;
143.     cout << left << setfill('-') << setw(60) << "-" << setfill(' ') << endl;
144.     for(int i=0; i < ListnhanVien.size(); i++){
145.         double Cong = 0;
146.         for(int j=0; j < ListdanhSachBanHang.size(); j++){
147.             if(ListdanhSachBanHang[j]->getNhanVien() == ListnhanVien[i]->getHoTen()){
148.                 Cong += ListdanhSachBanHang[j]->getSoluong() * ListdanhSachBanHang[j]-
    >getLai();
149.             }
150.         }
151.         cout << left << setw(30) << ListnhanVien[i]-
    >getHoTen() << setw(30) << fixed << setprecision(2) << Cong*2/100 << endl;
152.     }
153. }

```

Ket Qua

Bài 1: Nhập danh sách mặt hàng mới. In ra danh sách các mặt hàng đã có

```
15 1: (node[0]) <u>C</u>: (node[0]) <code>Khai_dzo_12</code>, 1: (p1) [ g++ main.cpp -o main ], 1: (p1) [ ./main ]
Nhập số lương hàng: 5
```

Nhap so luong hang: 5

Nhap thong tin hang thu 1:

```
Nhap ten hang: Kem danh rang
Nhap nhom hang: Hang tieu dung
Nhap gia mua: 10000
Nhap gia ban: 18000
```

Nhap thong tin hang thu 2:

```
Nhap ten hang: Ban chai
Nhap nhom hang: Hang tieu dung
Nhap gia mua: 18000
Nhap gia ban: 25000
```

Nhap thong tin hang thu 3:

```
Nhap ten hang: Dien thoai
Nhap nhom hang: Hang dien may
Nhap gia mua: 200000
Nhap gia ban: 500000
```

Nhap thong tin hang thu 4:

```
Nhap ten hang: Dong ho
Nhap nhom hang: Hang dien may
Nhap gia mua: 100000
Nhap gia ban: 200000
```

Nhap thong tin hang thu 5:

```
Nhap ten hang: Thuoc tay
Nhap nhom hang: Hang gia dung
Nhap gia mua: 5000
Nhap gia ban: 13000
```

Danh sach mat hang vua nhap:

Ma hang	Ten hang	Nhom hang	Gia mua	Gia ban
1000	Kem danh rang	Hang tieu dung	10000	18000
1001	Ban chai	Hang tieu dung	18000	25000
1002	Dien thoai	Hang dien may	200000	500000

10

Danh sach mat hang vua nhap:

Ma hang	Ten hang	Nhom hang	Gia mua	Gia ban
1000	Kem danh rang	Hang tieu dung	10000	18000
1001	Ban chai	Hang tieu dung	18000	25000
1002	Dien thoai	Hang dien may	200000	500000
1003	Dong ho	Hang dien may	100000	200000
1004	Thuoc tay	Hang gia dung	5000	13000

Nhap so luong nhan vien:

Bài 2: Nhập danh sách nhân viên bán hàng. In ra danh sách nhân viên đã có

```
Nhap so luong nhan vien: 5

Nhap thong tin nhan vien thu 1:

Nhap ho ten: Tran Dang Hieu
Nhap dia chi: Ha Noi
Nhap so dien thoai: 0123456789
Nhap ngay hop dong: 19/02/2004

Nhap thong tin nhan vien thu 2:

Nhap ho ten: Pham Van Dong
Nhap dia chi: Ha Noi
Nhap so dien thoai: 0121212123
Nhap ngay hop dong: 10/12/2008

Nhap thong tin nhan vien thu 3:

Nhap ho ten: Nguyen Kim Lan
Nhap dia chi: Ba Vi
Nhap so dien thoai: 0365987125
Nhap ngay hop dong: 11/11/2011

Nhap thong tin nhan vien thu 4:

Nhap ho ten: Nguyen Anh Tuan
Nhap dia chi: Moc Chau
Nhap so dien thoai: 0159768434
Nhap ngay hop dong: 12/12/2012

Nhap thong tin nhan vien thu 5:

Nhap ho ten: Bui Anh Tuan
Nhap dia chi: Binh DUong
Nhap so dien thoai: 0326789154
Nhap ngay hop dong: 09/08/2015
```

```

Danh sach nhan vien vua nhap:
-----
Ma NV      Ho ten      Dia chi      So dien thoai      Ngay HD
-----
1000      Tran Dang Hieu      Ha Noi      0123456789      19/02/2004
1001      Pham Van Dong      Ha Noi      0121212123      10/12/2008
1002      Nguyen Kim Lan      Ba Vi      0365987125      11/11/2011
1003      Nguyen Anh Tuan      Moc Chau      0159768434      12/12/2012
1004      Bui Anh Tuan      Binh DUong      0326789154      09/08/2015
-----

Nhap thong tin ban hang(Nhap x hoac de trong de ket thuc):

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Tran Dang Hieu:
Nhap ten hang ban ra: 
```

Bài 3: Lập Bảng danh sách bán hàng cho từng nhân viên và in danh sách ra màn hình

Nhap thong tin ban hang(Nhap x hoac de trong de ket thuc):

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Tran Dang Hieu:

Nhap ten hang ban ra: Kem danh rang

Nhap so luong ban ra: 12

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Tran Dang Hieu:

Nhap ten hang ban ra: Dong ho

Nhap so luong ban ra: 3

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Tran Dang Hieu:

Nhap ten hang ban ra: aa

Nhap so luong ban ra: 2

Khong tim thay ten hang trong danh sach hang hoa! Vui long Nhap lai

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Tran Dang Hieu:

Nhap ten hang ban ra: x

Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Tran Dang Hieu!

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong:

Nhap ten hang ban ra: Ban chai

Nhap so luong ban ra: 15

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong:

Nhap ten hang ban ra: Thuoc Tay

Nhap so luong ban ra: 12

Khong tim thay ten hang trong danh sach hang hoa! Vui long Nhap lai

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong:

Nhap ten hang ban ra: x

Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong!

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Kim Lan:

Nhap ten hang ban ra: Dien thoai

Nhap so luong ban ra: 3

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Kim Lan:

Nhap ten hang ban ra: x

Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Kim Lan!

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Anh Tuan:

Nhap ten hang ban ra: Ban chai

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong:
Nhap ten hang ban ra: Thuoc Tay
Nhap so luong ban ra: 12
Khong tim thay ten hang trong danh sach hang hoa! Vui long Nhap lai

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong:
Nhap ten hang ban ra: x
Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Pham Van Dong!

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Kim Lan:
Nhap ten hang ban ra: Dien thoai
Nhap so luong ban ra: 3

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Kim Lan:
Nhap ten hang ban ra: x
Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Kim Lan!

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Anh Tuan:
Nhap ten hang ban ra: Ban chai
Nhap so luong ban ra: 4

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Anh Tuan:
Nhap ten hang ban ra: Kem danh rang
Nhap so luong ban ra: 10

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Anh Tuan:
Nhap ten hang ban ra: x
Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Nguyen Anh Tuan!

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Bui Anh Tuan:
Nhap ten hang ban ra: Kem danh rang
Nhap so luong ban ra: 15

Nhap thong tin ban hang cua nhan vien Bui Anh Tuan:
Nhap ten hang ban ra: x
Da ket thuc nhap thong tin ban hang cua nhan vien Bui Anh Tuan!

Bang ban hang:

Nhan vien	Mat hang	So luong
Tran Dang Hieu	Kem danh rang	12
Tran Dang Hieu	Dong ho	3
Pham Van Dong	Ban chai	15
Nguyen Kim Lan	Dien thoai	3
Nguyen Anh Tuan	Ban chai	4
Nguyen Anh Tuan	Kem danh rang	10
Bui Anh Tuan	Kem danh rang	15

Bài 4: Sắp xếp danh sách Bảng danh sách bán hàng

a. Theo tên nhân viên

Bảng bán hàng sắp xếp theo tên nhân viên:		
Nhan vien	Mat hang	So luong
Bui Anh Tuan	Kem danh rang	15
Nguyen Anh Tuan	Kem danh rang	10
Nguyen Anh Tuan	Ban chai	4
Nguyen Kim Lan	Dien thoai	3
Pham Van Dong	Ban chai	15
Tran Dang Hieu	Dong ho	3
Tran Dang Hieu	Kem danh rang	12

b. Theo tên mặt hàng

Bảng bán hàng sắp xếp theo tên mặt hàng:		
Nhan vien	Mat hang	So luong
Nguyen Anh Tuan	Ban chai	4
Pham Van Dong	Ban chai	15
Nguyen Kim Lan	Dien thoai	3
Tran Dang Hieu	Dong ho	3
Bui Anh Tuan	Kem danh rang	15
Nguyen Anh Tuan	Kem danh rang	10
Tran Dang Hieu	Kem danh rang	12

Bài 5: Lập bảng tính công cho mỗi nhân viên. Giá trị tiền công được tính là 2% tổng số lợi nhuận thu được.

Bảng tính công cho nhân viên:	
Nhan viên	Cong
Tran Dang Hieu	7920.00
Pham Van Dong	2100.00
Nguyen Kim Lan	18000.00
Nguyen Anh Tuan	2160.00
Bui Anh Tuan	2400.00