Họ và Tên: Nguyễn Việt Trung

Lớp: CNTT03\_K14

MSV: 2019603066

**Bài thực hành số 3**

1. Bài số 1

#include <bits/stdc++.h>

using *namespace* std;

*class* DATE

{

*private:*

*int* D;

*int* M;

*long* Y;

*public:*

*void* NHAP();

*void* XUAT();

};

*void* DATE::NHAP()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap ngay thang nam: ";

    cin>>D>>M>>Y;

}

*void* DATE::XUAT()

{

    cout<<D<<"/"<<M<<"/"<<Y<<endl;

}

*class* NHANSU

{

*private:*

    string MaNhanSu;

    string HoTen;

    DATE NS;

*public:*

*void* NHAP();

*void* XUAT();

};

*void* NHANSU::NHAP()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap Ma Nhan Su: ";  getline( cin, MaNhanSu);

    cout<<"Nhap Ho va� Ten: ";  getline( cin, HoTen);

    NS.NHAP();

}

*void* NHANSU::XUAT()

{

    cout<<setw(10)<<MaNhanSu<<setw(20)<<HoTen<<setw(10);    NS.XUAT();

}

*int* main(*int* *argc*, *char* const \**argv*[])

{

    NHANSU a;

    a.NHAP();

    a.XUAT();

    return 0;

}

2. Bài số 2

#include <iostream>

#include <string.h>

#include <iomanip>

using *namespace* std;

*class* NSX

{

*private:*

    string MaNSX;

    string TenNSX;

    string DcNSX;

*public:*

*void* NHAP();

*void* XUAT();

    friend *class* HANG;

};

*void* NSX::NHAP()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap Ma NSX: ";    getline( cin, MaNSX);

    cout<<"Nhap Ten NSX: ";    getline( cin, TenNSX);

    cout<<"Nhap Dia chi NSX: ";    getline( cin, DcNSX);

}

*void* NSX::XUAT()

{

   cout<<setw(15)<<MaNSX<<setw(15)<<TenNSX<<setw(15)<<DcNSX<<endl;

}

*class* HANG

{

*private:*

    string MaHang;

    string TenHang;

    NSX x;

*public:*

*void* NHAP();

*void* XUAT();

};

*void* HANG::NHAP()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap Ma Hang: ";     getline( cin, MaHang);

    cout<<"Nhap Ten Hang: ";     getline( cin, TenHang);

    x.NHAP();

}

*void* HANG::XUAT()

{

    cout<<MaHang<<setw(15)<<TenHang; x.XUAT();

    //cout<<setw(15)<< (x.MaNSX)<<setw(15)<< (x.TenNSX)<<setw(15)<<( x.DcNSX)<<endl;

}

*int* main(*int* *argc*, *char* const \**argv*[])

{

    HANG X;

    X.NHAP();

    X.XUAT();

    return 0;

}

3. Bài số 3

#include <bits/stdc++.h>

using *namespace* std;

*class* HANG

{

*private:*

    string MaHang;

    string TenHang;

*long* DonGia;

*public:*

*void* Nhap();

*void* Xuat();

    friend *class* PHIEU;

};

*void* HANG::Nhap()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"\tNhap ma hang: ";     getline( cin, MaHang);

    cout<<"\tNhap ten hang: ";     getline( cin, TenHang);

    cout<<"\tNhap don gia: ";   cin>>DonGia;

}

*void* HANG::Xuat()

{

    cout<<setw(15)<<MaHang<<setw(20)<<TenHang<<setw(15)<<DonGia<<endl;

}

*class* PHIEU

{

*private:*

    string MaPhieu;

    HANG \*x;

*int* n;

*public:*

*void* Nhap();

*void* Xuat();

};

*void* PHIEU::Nhap()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap ma phieu: ";      getline( cin, MaPhieu);

    cout<<"Nhap n: ";   cin>>n;

    x = new HANG[n];

    for (*int* i = 0; i < n; i++)

    {

        cout<<"Nhap mat hang thu "<<i+1<<endl;

        x[i].Nhap();

    }

}

*void* PHIEU::Xuat()

{

    cout<<"Ma phieu: "<<MaPhieu<<endl;

    for (*int* i = 0; i < n; i++)

    {

        x[i].Xuat();

    }

}

*int* main(*int* *argc*, *char* const \**argv*[])

{

    PHIEU X;

    X.Nhap();

    X.Xuat();

    return 0;

}

4. Bài số 4

#include <bits/stdc++.h>

using *namespace* std;

*class* QuanLy

{

*private:*

    string MaQL;

    string HoTen;

*public:*

*void* Nhap();

*void* Xuat();

    friend *class* PhongMay;

};

*void* QuanLy::Nhap()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap Ma Quan Ly: ";      getline( cin, MaQL);

    cout<<"Nhap Ho va Ten: ";       getline( cin, HoTen);

}

*void*  QuanLy::Xuat()

{

    cout<<"Thong tin quan ly: "<<endl;

    cout<<"Ma quan ly:"<<MaQL<<endl;

    cout<<"Ho va ten"<<HoTen<<endl;

}

*class* May

{

*private:*

    string MaMay;

    string KieuMay;

    string TinhNang;

*public:*

*void* Nhap();

*void* Xuat();

    friend *class* PhongMay;

};

*void* May::Nhap()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"\tNhap Ma May: ";      getline( cin, MaMay);

    cout<<"\tNhap Kieu May: ";       getline( cin, KieuMay);

    cout<<"\tNhap Tinh Nang: ";       getline( cin, TinhNang);

}

*void* May::Xuat()

{

    cout<<setw(15)<<MaMay<<setw(20)<<KieuMay<<setw(25)<<TinhNang<<endl;

}

*class* PhongMay

{

*private:*

    string MaPhong;

    string TenPhong;

*int* DienTich;

    QuanLy x;

    May \*y;

*int* n;

*public:*

*void* Nhap();

*void* Xuat();

};

*void* PhongMay::Nhap()

{

    fflush(stdin);

    cout<<"Nhap Ma Phong: ";    getline( cin, MaPhong);

    cout<<"Nhap Ten Phong: ";    getline( cin, TenPhong);

    cout<<"Nhap Dien Tich Phong: ";     cin>>DienTich;

    x.Nhap();

    cout<<"Nhap n: ";   cin>>n;

    y = new May[n];

    for (*int* i = 0; i < n; i++)

    {

        cout<<"Nhap may "<<i+1<<endl;

        y[i].Nhap();

    }

}

*void* PhongMay::Xuat()

{

    cout<<"-------------------Show-----------------"<<endl;

    cout<<"Ma Phong: "<<MaPhong<<endl;

    cout<<"Ten Phong: "<<TenPhong<<" m2"<<endl;

    cout<<"Dien Tich: "<<DienTich<<endl;

    x.Xuat();

    cout<<setw(15)<<"Ma May"<<setw(20)<<"Kieu May"<<setw(25)<<"Tinh Nang"<<endl;

    for (*int* i = 0; i < n; i++)

    {

        y[i].Xuat();

    }

}

*int* main(*int* *argc*, *char* const \**argv*[])

{

    PhongMay A;

    A.Nhap();

    A.Xuat();

    return 0;

}