

BÀI TẬP MẪU 1 - OOP

Bài 1:

```
#include <iostream.h>
```

```
class date
```

```
{
```

```
    public:
```

```
        int day;
```

```
        int month;
```

```
        int year;
```

```
};
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    date today;
```

```
    today.day = 25;
```

```
    today.month = 12;
```

```
    today.year = 2001;
```

```
    cout << "\n Ngày la " << today.day << "/" ;
```

```
    cout << today.month << "/" << today.year << endl;
```

```
}
```

Kết quả:

Ngày la 25/12/2001

Bài 2:

```
#include <iostream.h>
```

```
class date
```

```
{
```

```
    private:
```

```
        int day;
```

```
        int month;
```

```
        int year;
```

```
    public:
```

```
        void getdate ()
```

```
        {
```

```
            cout << "\n Nhap vao ngay (dd): ";
```

```
            cin >> day;
```

```
            cout << "\n Nhap vao thang (mm): " ;
```

```
            cin >> month;
```

```
            cout << "\n Nhap vao nam (yy): " ;
```

```
            cin >> year;
```

```
        } //ket thuc ham getdate
```

```

void display ()
{
    cout << "\n Ngay la " << day << "/";
    cout << month << "/" << year << endl;

} // ket thuc ham display
};
void main()
{
    date today;
    today.getdate();
    today.display();
}

```

Kết quả:

Nhập vào ngay (dd): 25
 Nhập vào tháng (mm): 12
 Nhập vào năm (yy): 01
 Ngày là 25/12/01

Bài 3:

```

#include <iostream.h>

class Time
{
    private:
        int hours, minutes, seconds;
    public:
        void getinfo (void)
        {
            cin >> hours >> minutes >> seconds;
        } //ket thuc ham getinfo

        void display (void)
        {
            cout<<hours<<':'<<minutes<<':'<<seconds<< endl;
        } // ket thuc ham display

        void addit( Time aa, Time bb)
        {
            hours = aa.hours + bb.hours;
            minutes = aa.minutes + bb.minutes;
            seconds = aa.seconds + bb.seconds;

            //kiem tra seconds < 60
            if( seconds >= 60)

```

```

        {
            seconds -= 60; // seconds = seconds - 60
            minutes++; //minutes = minutes + 1
        }

        //kiem tra minutes < 60
        if (minutes >= 60)
        {
            minutes -=60;
            hours++;
        }
    }
};

```

```

void main()
{
    Time one, two, three;
    cout << "\n Nhap vao thoi gian mot (gio phut giay): ";
    one.getinfo();

    cout << "\n Nhap vao thoi gian hai (gio phut giay): ";
    two.getinfo();

    three.addit(one, two);
    cout << "Ket qua la ";
    three.display();
}

```

Kết quả:

Nhap vao thoi gian mot (gio phut giay): 12 30 53

Nhap vao thoi gian hai (gio phut giay): 4 15 28

Ket qua la 16:46:21

Bài 4:

```
#include <iostream.h>
```

```

class Student
{
    private:
        int mssv;
        int diem;
    public:
        void nhapthongtin ()
        {
            cout << "Nhap vao ma so sinh vien: ";
            cin >> mssv ;
            cout << "Nhap vao diem: ";

```

```

        cin >> diem ;
    } //ket thuc ham nhapthongtin

void xuatthongtin ()
{
    cout<<mssv<<'\t'<<diem<< endl;
} // ket thuc ham xuatthongtin

int xuatdiem()
{
    return diem;
} // ket thuc ham xuatdiem

};// ket thuc lop Student

void main()
{
    Student dssv[100];
    float tong, diemtb;
    int soSV, i;

    tong = 0.0;
    cout << "\n Nhap vao so luong sinh vien: ";
    cin >> soSV ;

    for (i=0; i< soSV ; i++)
    {
        dssv[i].nhapthongtin();
        tong = tong + dssv[i].xuatdiem();
    }

    cout << "Ma so      Diem"<< endl;
    for (i=0; i< soSV; i++)
    {
        dssv[i].xuatthongtin();
    }
    diemtb = tong / soSV;
    cout << "Diem trung binh cac sinh vien = " << diemtb;
};// ket thuc ham main

```

Kết quả:

Nhap vao so luong sinh vien: 3

Nhap vao ma so sinh vien: 1

Nhap vao diem: 13

Nhap vao ma so sinh vien: 2

Nhap vao diem: 15

Nhap vao ma so sinh vien: 3

Nhap vao diem: 19

Ma so Diem

1 13

2 15

3 19