

**Bài 4: THỰC HÀNH LẬP TRÌNH JAVA HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG****PHIẾU BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 2****Bài tập 1: Xác định và xây dựng lớp - mối quan hệ lớp**

- Thông tin nhân viên trong công ty được quản lý thông qua họ đệm, tên nhân viên, ngày sinh và ngày vào làm.
- Thông tin về ngày tháng được mô tả thông qua ngày, tháng, năm. Yêu cầu tháng phải nằm trong khoảng từ 1-12 và ngày phải phù hợp với tháng tương ứng.

Yêu cầu:

- Hãy mô tả sơ đồ các lớp tìm được minh họa nhập 1 nhân viên và in ra nhân viên đó sau khi nhập
- Mở rộng: Nhập vào 1 mảng nhân viên và in thông tin mảng sau khi nhập có mẫu như sau

DS nhan vien sau khi nhap:			
Ho dem	Ten	Ngay sinh	Ngay vào làm
vu van h	f	7/8/8	6/7/8
uy	uj	8/8/9	7/7/7
98	98	9/9/9	8/8/8

Yêu cầu chuẩn bị:

- Thống nhất các nội dung về thuộc tính, giá trị trả về, nội dung phương thức với nhóm và giáo viên

Yêu cầu thực hành:

- Cài đặt bài toán thực hiện theo yêu cầu. Gợi ý sử dụng mảng.

NgayThang.java

```

public class NgayThang {
    private int thang; // 1-12
    private int ngay; // 1-31 based on month
    private int nam; // any year
    public NgayThang( int thang1 , int ngay1, int nam1 )
    {
        if ( thang1 > 0 && thang1 <= 12 ) // tháng hợp lệ
            this.thang = thang1;
        else {
            this.thang = 1;
            System.out.println( "Tháng " + thang1 + "
không hợp lệ. đặt lại tháng =1." );
        }
        nam = nam1; // could validate year
        ngay = checkDay( ngay1 ); // kiểm tra ngày hợp lệ
        System.out.println( "in thông tin ngày tháng " +
                                toString()
        );
    }
    private int checkDay( int ngayKiemTra ) {
        int
        ngayTrongThang[]={0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,

```



```
31};  
// kiểm tra nếu ngày tháng hợp lệ  
if (ngayKiemTra > 0 && ngayKiemTra<=ngayTrongThang  
[thang ])  
return ngayKiemTra;  
else  
if (((thang==2) && (ngayKiemTra == 29)) &&  
((nam % 400 == 0) || ((nam % 4 == 0) && (nam %  
100 != 0 ))))  
return ngayKiemTra;  
else {  
System.out.println( "ngày " + ngayKiemTra + "  
không hợp lệ, đặt lại =1." );  
return 1;  
}  
} //end of checkDay()  
//ghi đề phương thức toString để mô tả tháng/ngày/năm  
public String toString() { return thang + "/" +  
ngay + "/" + nam; }  
} // end of calss NgayThang
```

NhanVien.java

```
public class NhanVien{  
    private String hoDem;  
    private String ten;  
    private NgayThang ngaySinh;  
    private NgayThang ngayVaoLam;  
    public NhanVien () {  
        hoDem="";  
        ten="";  
        ngaySinh =new NgayThang(0,0,0);  
        ngayVaoLam=new NgayThang(0,0,0);  
    }  
    public NhanVien(String hoDem, String ten, NgayThang  
        ngaySinh, NgayThang ngayVaoLam) {  
        this.hoDem = hoDem;        this.ten = ten;  
        this.ngaySinh = ngaySinh;  
        this.ngayVaoLam = ngayVaoLam;  
    }  
    //sinh viên tự xây dựng các hàm cần thiết khác để thực  
    hiện được kết quả như yêu cầu kết xuất trên  
    public String toString() {  
        return ten + ", " + hoDem + " ngày vào lam: " +  
        ngayVaoLam + " sinh ngày: " + ngaySinh;  
    }  
}
```

NhanVienDemo.java

```
public class NhanVienDemo {  
    public static void main(String args[]) {
```



```
        NgayThang ngaySinh = new NgayThang ( 7, 24, 1991 );
        NgayThang ngayVaoLam = new NgayThang( 3, 12, 1998 );
        NhanVien nv= new NhanVien ( "Vu thi", "Lan anh",
ngaySinh,
        ngayVaoLam );
//gọi hàm hiển thị message dialog trong thư viện
        JOptionPane..showMessageDialog( null, nv.toString(),
"minh họa lớp Employee", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE
);
        System.exit( 0 ); //thoát khỏi chương trình
    }
}
```

Yêu cầu thực hành:

- Cài đặt bài toán thực hiện theo yêu cầu nhập vào 1 danh sách nhân viên từ bàn phím. In danh sách nhân viên sau khi nhập ra màn hình theo dạng bảng dữ liệu