

اكتب برنامج للتعامل مع بيانات موظفين و طلاب يتضمن ما يلي :

- صف يمثل الشخص و يتميز من خلال (اسم ، كنية، عنوان) متضمناً الباني و الهادم و طريقة طباعة.
- صف يمثل الموظف و يتميز من خلال (اسم ، كنية، عنوان، راتب) متضمناً الباني و الهادم و طريقة طباعة.
- صف يمثل الطالب و يتميز من خلال (اسم ، كنية، عنوان، علامات المواد) متضمناً باني غير افتراضي و الهادم و طريقة طباعة لبيانات الطالب تطبع الاسم و الكنية و العنوان و العلامات.
- التابع الرئيسي الذي يقوم بإنشاء موظف و طالب مفترضاً أن علاماته كلها ٨٠ ثم يطبع بيانات الموظف و بيانات الطالب.

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

```
const int n=3;//عدد مواد الطالب
```

```
class Person {
protected:
    char fname[50];
    char lname[50];
    char address[100];
public:
    Person (char[]="",char[]="",char[]="");
    void print();
    ~ Person (){}
};
Person:: Person (char fn[],char ln[],char add[])
{
    strcpy(fname,fn);
    strcpy(lname,ln);
    strcpy(address,add);
}
void Person::print()
{
    cout<<fname<<"\t"<<lname<<"\t"<<address<<"\t";
}
```

```
class Employee: public Person {
protected:
    double salary;
public:
    Employee (char[]="",char[]="",char[]="",double=0);
    void print();
}
```

```
    ~ Employee (){}  
};  
Employee:: Employee (char fn[],char ln[],char add[],double s):Person(fn,ln,add)  
{  
    salary=s;  
}  
void Employee:: print ()  
{  
    Person::print();  
    cout<<"Salary="<<salary<<endl;  
}  
  
class Student: public Person {  
    protected:  
        int grades[n];  
    public:  
        Student (char[],char[],char[],int[]);  
        void print();  
        ~ Student (){}  
};  
Student:: Student (char fn[],char ln[],char add[],int g[]) :Person(fn,ln,add)  
{  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        grades[i]=g[i];  
}  
void Student:: print ()  
{  
    Person::print();  
    cout<<endl<<"Grades: "<<endl;  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        cout<<grades[i]<<"\t";  
    cout <<endl;  
}  
  
main()  
{  
    int grd[n];  
    Employee emp("Ahmad","Saeed","Homs Alarman",40000);  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        grd [i]=80;
```

---

```
Student st("Lama", "Kareem", "Homs Alarman",grd);  
emp.print();  
st.print();  
return 0;  
}
```