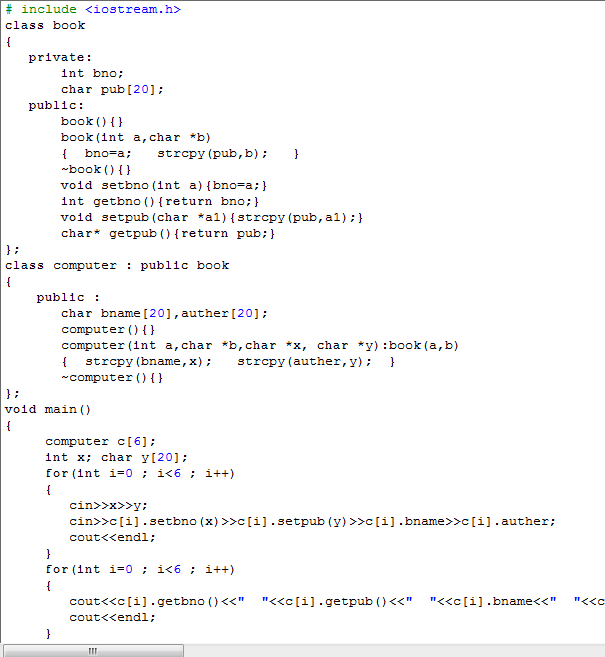
**حل ورشة البرمجة الشيئية (م.هناء فؤاد)**

**اولا: صممي برنامج بلغة C++ يحتوى على:**

* **طبقة Book تحتوى علي (المتغيرات الخاصة رقم الكتاب Bno , دار النشر Pub - دالة البناء - دالة الهدم), يتفرع منها طبقة Computer لكتاب الحاسب تحتوي علي (المتغيرات العامة Bname اسم الكتاب , Auther اسم المؤلف – دالة البناء - دالة الهدم(.**
* **في الدالة الرئيسية يتم اشتقاق مصفوفة كائنات C[6] من نوع Computer ثم املئيها بالبيانات و طباعتها.**

**ثانيا: صممي برنامج بلغة C++ يحتوى على:**

* **طبقة familycost لحساب قيمة المصروفات الشهرية (فواتير كهرباء , هاتف , ايجار), تحتوى على:**
* **المتغير الخاصelect , المتغيرات العامة .phone , rent**
* **دالة البناء , دالة الهدم , دوال التعامل مع المتغيرات الخاصة .**
* **الدالة display يمرر اليها كائن من نوع familycost لحساب اجمالى الصرف و طباعته.**
* **في الدالة الرئيسية استدعى كائن F ممتلئ بالبيانات ,احسبي اجمالى الصرف باستخدام الدالة display.**

****

**الاجابة (ثانيا)**

# include<iostream.h>

class familycost

{

private:

int elect;

public:

int rent,phone;

familycost(){}

familycost(int a,int b,int c)

{ elect=a; rent=b; phone=c;}

~familycost(){}

void setelect(float c){elect=c;}

float getelect(){return elect;}

};

void display(familycost x)

{

int sum=x.getelect()+x.rent+x.phone;

cout<<sum<<endl;

}

void main()

{

familycost F(10,200,30);

display(F);

}