```
/**********************************************************************/
/************************Name:- Divesh Uttamchandani************************/
/************************Class :- XII  A          ************************/
/************************Date  :- 07 July 2014    ************************/
/************************Q-3)  :- FI & MC         ************************/
/**********************************************************************/


#include<iostream.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
class MC;
/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
class FI
{
private:
 int    f,i;
public:
 void   enter();
 void   display();
 friend FI convert(MC,FI);
};
//_____//
void FI::enter()
{
 cout<<"Enter Feet";  cin>>f;
 cout<<"Enter Inches";  cin>>i;
}
//...................................................................................................................//
void FI::display()
{
 cout<<f<<"feet & ";
 cout<<i<<"inches";
}
//_____//
/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
class MC
{
private:
 int    m,c;
public:
 void   enter();
 void   display();
 friend FI convert(MC,FI);
};
```

```cpp
//_____//
void MC::enter()
{
 cout<<"Enter Metre";      cin>>m;
 cout<<"Enter Centimetres";  cin>>i;
}
//.......................................................................//
void MC::display()
{
 cout<<m<<"m & ";
 cout<<c<<"cm";
}
//_____//


/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
FI convert(MC a,FI b)
{
  float temp;
  FI t;
  temp=((a.m*100.0)+(a.c))/2.54+(b.f*12.0)+(b.i); //adding by cnverting into inches
  t.f=temp/2.0;
  t.i=fmod(temp,12);
  return t;
}
/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

//*******************************Void Main()*******************************//
void main()
{
clrscr();
FI a,temp;
MC b;

cout<<"Enter length in FI";
a.enter();

cout<<"Enter length in Metre & Centimetre";
b.enter();

temp=convert(a,b)
temp.display();

getch();
}
//*****************************End Of Main*******************************//
```

OUTPUT

```
Enter length in FI
Enter Feet12
Enter Inches11

Enter length in Metre & Centimetre
Enter Metre13
Enter Centimetres90

New Length is
351 feet & 6 inches
```