1. จากโปรแกรมด้านล่างซึ่งมีแค่ฟังก์ชัน main เพียงอย่างเคียว ให้แยกออกมาเป็นฟังก์ชัน main และ ให้ส่วนการ คำนวณค่า F(X) อยู่ในฟังก์ชัน get fx โดยที่ผลการรันโปรแกรมยังเหมือนเดิม

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
   int first, second, third;
4
  printf("F(X) = X*X + 2*X + 3 if X<0\n");
5
   printf("F(X) = 0
                                if X=0\n");
6
7
   printf("F(X) = X-2)
                                if X>0\n");
   printf("Enter 3 values\n");
   scanf("%d %d %d",&first, &second, &third);
10 if(first<0)</pre>
11
    printf("F(%d) is %d",first,(first*first+2*first+3));
12 else if(first==0)
    printf("F(%d) is 0",first);
13
14 else
   printf("F(%d) is %d",first,first-2);
15
16 if(second<0)</pre>
17
    printf("F(%d) is %d", second, (second*second+2*second+3));
18 else if(second==0)
19
   printf("F(%d) is 0",second);
20 else
    printf("F(%d) is %d",second,second-2);
21
22 if(third<0)</pre>
     printf("F(%d) is %d",third,(third*third+2*third+3));
23
24 else if(third==0)
    printf("F(%d) is 0",third);
25
26 else
27
     printf("F(%d) is %d",third,third-2);
28 return 0;
29 }
```


2. จงเขียนส่วนของการนิยามฟังก์ชันแบบเรียกตัวเองซ้ำ (recursive function) เพื่อแก้ปัญหาของสมการ ต่อไปนี้

```
F(X) = 0 ถ้า X น้อยคว่าหรือเท่ากับ 0 = 1 ถ้า X เท่ากับ 1 = 2 * F(X-1) * F(X-2) ถ้า X มากกว่า 1
```

กำหนดให้ X และ F(X) เป็นจำนวนเต็ม ให้ฟังก์ชันชื่อ  $get_fx$ 

3. จงเติมส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

```
#include<stdio.h>
float log_xy(int x,int y);
int main()
  float ans;
  int x,y;
  printf("Enter x value: ");
  scanf("%d",&x);
 printf("Enter y value: ");
  scanf("%d",&y);
                                                            (2)
  printf("ans = %.2f\n",ans);
  return 0;
float log_xy(int x,int y)
  float ans;
  ans = 10 * log10(pow(x,y));
  return ans;
```

## 4. จากโปรแกรมที่กำหนดให้จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรม

```
#include<stdio.h>
double local;
void my_func();
int main()
{ double global;
  local = 1.1;
  my_func();
  printf("local = %.2f\n",local);
  return 0;
}
void my_func()
{ double global;
  global = 1.11;
  local = 10 * 1.1;
  printf("global = %.2f\n",global);
}
```

## 5. จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

Source code	ผลเฉลย
#include <stdio.h></stdio.h>	
int square(int)	
main()	
{	
int x;	
for(x=1;x<=10;x++)	
printf("%d\n", square(x));	·
return 0;	
}	
int square(int y)	
{	
return y*y;	
}	
return y*y; }	

Source code	ผลเฉลย
#include <stdio.h></stdio.h>	
void my_func()	
void main()	
{	
int $x = 3$ ;	
printf("Main: Before call function x=%d\n",x);	
my_func();	
printf("Main: After call function x=%d\n",x);	
}	
void my_func()	
{	
int x;	
x = 2;	
printf("My_func: x=%d\n",x);	
}	
#include <stdio.h></stdio.h>	
void my_print()	
int x;	
void main()	
{	
x = 3;	
printf("Main before call function x=%d\n",x);	
my_print(); // call function	
printf("Main after call function x=%d\n",x);	
}	
void my_print()	
{	
x = 2;	
printf("my_function: x=%d\n",x);	
}	

<del></del>	
#include <stdio.h></stdio.h>	
void multiply(int model)	
void main()	
{	
int m = 11;	
multiply(m);	
> void multiply(int model)	
{	
int i;	
for(i = 1;i < 11; i++)  printf("%d x %d = %d\n", model, i, model*i);	
}	

Source code	ผลเฉลย
#include <stdio.h></stdio.h>	
void recurse(int i)	
void main()	
{	
recurse(0);	
}	
void recurse(int i)	
{	
if(i<10)	
{	
recurse(i+1);	
printf("%d\n",i);	
}	