

Syria Math

البرمجة و الخوارزميات 2



الدكتور: سمير جعفر

الحاضرة : الخامسة (عملي)

التاريخ : ٢٠١٦/١١/٢١

إعداد : فهد القاضي & محمد فليون

Web: www.syriamath.net

group: Improve our mathematics



اكتب برنامج يقوم بطباعة عددين عقديين ومن ثم :

١. طباعة مرافق كل منهما بالشكل الديكارتي .
٢. حساب وطباعة مجموع العددين .
٣. حساب وطباعة ناتج طرح العددين .

```
#include < iostream.h >
struct complex{
double real;
double img;
};
complex read() {
complex c;
cin >> c.real >> c.img;
return c;
}
void print(complex c){
if(c.img == 0)cout << c.real;
else if(c.img > 0)
cout << c.real << ' +' << c.img << 'i';
else cout << c.real << ' - ' << -c.img << 'i';
cout << endl;
}
int main () {
complex c1, c2, c3, c4, c5, c6;
cout << "please enter the first number: ";
c1 = read();
cout << "please enter the seconde number : ";
c2 = read();
```



```
c3.real = c1.real;
c3.img = -c1.img;
print(c3);
c4.real = c2.real;
c4.img = -c2.img;
print(c4);
c5.real = c1.real + c2.real;
c5.img = c1.img + c2.img;
print(c5);
c6.real = c1.real - c2.real;
c6.img = c1.img - c2.img;
print(c6);
return 0;
}
```

اكتب دالة تقوم بحساب ناتج جمع وضرب عددين صحيحين باستخدام مفهوم السجلات.

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

```
struct com{
```

```
int x, y;
```

```
};
```

```
com add(int s1, int s2){
```

```
com m;
```

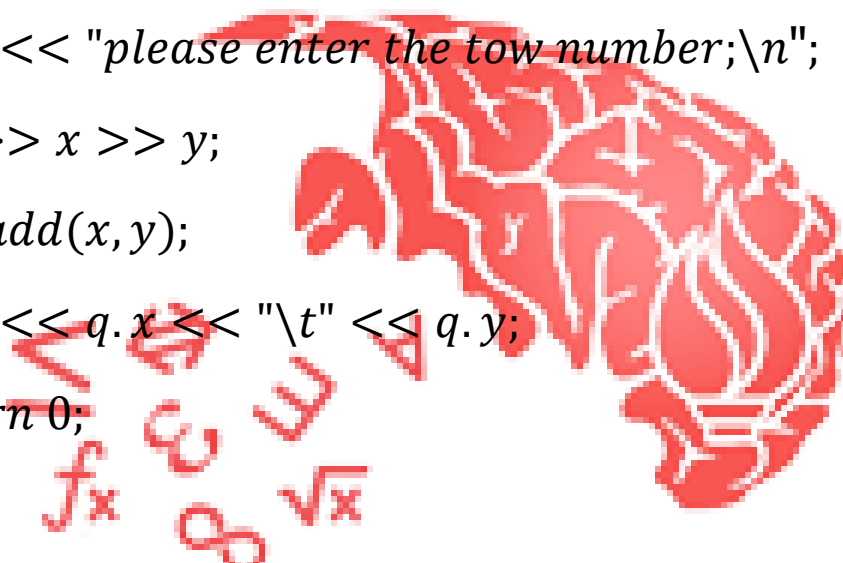
```
m.x = s1 + s2;
```

```
m.y = s1 * s2;
```

Syria Math



```
return m;  
  
}  
  
int main ()  
  
com q;  
  
int x, y;  
  
cout << "please enter the tow number;\n";  
cin >> x >> y;  
q = add(x, y);  
cout << q.x << "\t" << q.y;  
return 0;  
}
```



مع تحيات فريق Syria Math التطوعي ^_^

Syria Math

"انتهت المحاضرة"