```
6.1 Khuôn hình hàm
Khai báo:
template<class P, class Q, ...> void [Tên chức năng]([Tham số hình thức])
// định nghĩa chức năng khuôn hình hàm
return [giá tri];
}
Ví du:
#include <iostream>
using namespace std;
char* Min(char *p, char *q) // dinh nghia cu the doi voi xau
if(strcmp(p, q)<0) // so sanh ma ascii giua 2 xau
return p;
else
return q;
template<class T> T Min(const T&p, const T&q) // dinh nghia chung
return ((p < q)?p:q);
template<class T> T Min(const T*a, int n)
int i = 0;
T temp = a[0];
for(i=1; i<n; i++)
if(temp > a[i])
temp = a[i];
return temp;
class Complex
float real, image;
public:
Complex(float r=0.0, float i=0.0)
real = r; image = i;
friend bool operator<(const Complex&u, const Complex&v) // so sanh 2 so phuc
```

```
return ((u.real*u.real + u.image*u.image) < (v.real*v.real + v.image*v.image));
}
void Print()
cout<<real<<((image>=0)? "+j":"-j")<<fabs(image)<<endl;
};
int main()
int a = -1, b = 2;
long p = 3, q = -4;
float u = 0.5, v = -1.7;
cout << "Min of(a,b) = "<< Min(a,b) << endl;
cout << "Min of(p,q) = "<< Min(p,q) << endl;
cout << "Min of(u,v) = "<< Min(u,v) << endl;
char *str1 = "DHHH", *str2 = "CDHH";
cout << "Min of(str1, str2) = "<< Min(str1, str2) << endl; // CDHH
// cout << "Min of(p,u) = "<< Min(p,u) << endl; // Sai, u va p khac du lieu
cout << "Min of(p,u) = "<< Min < double > (p,u) << endl; // Chuyen du lieu thanh double
char str[10] = \{'a', '4', 'n', 'q', 'w', 'g', 'c', 'o', '1', '6'\};
cout<<"Min of(str) = "<<Min(str, 10)<<endl; // Ky tu co ma ascii nho nhat
unsigned *ptr = new unsigned[10];
for(int i=0; i<10; i++)
ptr[i] = rand() \% 100;
cout << "Min of(ptr, 10) = " << Min(ptr, 10) << endl;
Complex x(-1.5, 5.4), y(3.1, -0.7);
cout << "Min of(x,y) = ";
Complex r = Min(x,y);
r.Print();
return 0;
Bài tập: Nhập mảng số phức, tìm và in số phức nhỏ nhất.
6.2 Khuôn hình lớp
Khai báo:
template < class T, class P, ... > class [Tên lớp]
// Khai báo thành phần dữ liệu
T *x:
int n;
public:
```

```
// Khai báo thành phần chức năng
};
Khai báo đối tượng:
{Tên lớp]<dữ liệu> [đối tượng];
```