函数模板几种形式

16:35

2016年11月21日

```
template <class T>
T max(T a , T b)
{
  return ( a > b ) ? a : b;
}
```

```
template<typename T>
void swap(T& a, T& b)
{
   T tmp = a; a=b; b=tmp;
}
```

```
int x = 20, y = 30;
swap<int>(x, y);
```

```
template <int size>
void display()
{
   cout<< size <<endl;
}
```

```
display< 10°>( ); 调用
```

```
template <typename T, typename C>
void display( T a, C b )
{
   cout<<a<<" "<<b<<endl;
}
```

```
template <typename T, class U>
T minus( T* a, U b);
```

```
template <typename T, int size>
void display( T a)
{
   for(int i = 0; i < size; i++)
    cout<< a <<endl;
}</pre>
```

```
template <typename T>
void display(T a);

display<int>(10);

template <typename T>
void display(T a, T b);

display<int>(10, 20);

display<int>(30);

void display(T a);
```