

函数模板（泛型编程）

- 函数模板

```
template <typename anytype>          /* 建立一个模板 */
void swap(anytype &a, anytype &b)
{
    anytype temp;
    temp = a;
    a    = b;
    b    = temp;
}

template <class anytype>              /* 建立一个模板,功能同上 */
void swap(anytype &a, anytype &b)
{
    anytype temp;
    temp = a;
    a    = b;
    b    = temp;
}
```

- 重载的模板，与函数重载是相同的道理
- 显式具体化

```
template <> void swap<job>(job &a1, job &a2) /* 建立一个模板,功能同上 */
{
    int t1;
    int t2;
    t1 = a1.num;          /* 实现结构体成员变量的交换 */
    a1.num = a2.num;
    a2.num = t1;

    t2 = a1.age;
    a1.age = a2.age;
    a2.age = t2;
}
```

-
-
-
-