```
函数指针: 重点在指针,表示它是一个指针,它指向的是一个函数。eg: int (*fun)();
指针函数: 重点在函数,表示它是一个函数,它的返回值是指针。 eq: int* fun();
数组指针: 重点在指针,表示它是一个指针,它指向的是一个数组。int (*fun)[8];
指针数组: 重点在数组,表示它是一个数组,它包含的元素是指针 itn* fun[8];
类模板(class template) – 模板类(template class) 区分:
类模板: 重点在模板,表示它是一个模板,专门用于产生类的模子。
template < tempname T>
class Vector
{
}
使用这个 Vector 模板就可以产生很多的 class (类), Vector <int> 、Vector <char> 、
Vector < Vector <int> > .
模板类: 重点在类, 表示的是由一个模板生成而来的类。
例子:上面的 Vector <int>、Vector <char>、……全是模板类。
函数模板(function template)——模板函数(template function)
函数模板的重点是模板。表示的是一个模板,专门用来生产函数。
eg:
template < tempname T>
void fun(T a)
{
}
在运用的时候,可以显式(explicitly)生产模板函数,fun(int),fun(double),
fun(shape*).
```

也可以在使用的过程中由编译器进行模板参数推导,帮你隐式(implicitly)生成。

fun(1) //隐式的生成 fun(int)

func(1.2) //隐式的生成 fun(double)

func('a') //隐式的生成 fun(char)

Shape* ps = new ch;

fun(ps); //隐式的生成 fun(Shape*)

模板函数:重点在函数,表示的是由一个模板生成而来的函数。

面显式(explicitly)或者隐式(implicitly)生成的 fun <int> 、fun <Shape*>都是模板函数。