```
void myfunc (T tmprv)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |void myfunc(T&& tmprv)
                                                                                                                                                                    //现在我们传递指针进去
char mystr[] = "I Love Chinal";
                                                                                                          const char *const point = mystr: //第一个const表示point指向的目标中的内容不能通过point来改变。
//第二个const表示point指向一个内容后,不可以再指向其他内容。
                                                                                 myfunc(point);
//总结:如果你传递的是const char *或者const char[]数组,那这个const会被保留
                                                                                                                                                                                                                                                                           //r的类型不仅和调用者提供的实参(100)有关系。还和tmprv的类型(const T&)有关。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               myfunc(100)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //T的类型不仅和调用者提供的实参(100)有关系。还和tmprv的类型(const T&)有关。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         /(2. 2)力能引用:如果tmprv类型是个力能引用: 1‰,能接受左值,也能接受右值,而且,你传递进来左值/右值,力能引用的表现是7
                                                     //T=const char *, tmprv = const char *;
//第二个const没有了,第一个const保留。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  100是个右值, T = int, tmprv = int &&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             (2.3)传值方式:如果tmprv类型不是指针,也不是引用,而是常规的传值方式传递
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ,tmprv = int , const属性没传递进去,
,tmprv = int , const属性没传递进去,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            因为对方是新副本。因为对方是新副本。
```

```
myfunc(testFunc); //T = void(void), tmprv = void (&) void o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /myfunc(testFunc): // T = void(*)(void), tmprv = void(*)void 函数指针。
yfunc(testFunc): //T = void(void),tmprv = void(&)void。 函数引用。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /(2.5)函数名做实参
/函数名相当于函数首地址,可以赋给一个函数指针
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         /myfunc(mystr); //I = const char [14], tmprv = const char
/T破推导成了数组类型,而tmprv中(&)代表该数组的一个引用
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (1)推断中,引用类型实参的引用类型等于不存在;(2)万能引用,实参为左值或者右值,推断的结果不同;(3)按值传递的实参,传递给形参时const属性不起作用,则传递过去指针则另当别论(4)数组或者函数类型再类型推断中被看做是指针,除非函数模板的形参是个引用。
                                                                                                                     int &byi = b; //byi是b引用
                                                                                                                                           int b = 500:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            数组名字代表数组首地址
                                     /需要折叠规则的这种场景有一些的:
                                                                                                                                                              : void func(int & &&i) {} //"i": 引用的引用段去
 现在的函数模板实例化。
以后我们研究auto,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     myfunc(i);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         myfunc (100):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  void myfunc(int& & tmprv) {..} //我们模拟编译器:认为这是编译器应该给咱们实例化出来的myfunc的样子。
//int& 是一组 ,&&tmprv是第二组
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             void myfunc(int &tmprv) {...} //这个是编译器真正给我们实例化出来的myfunc模板函数的样子。
 以后再具体讲解
                                                                                                                                                                                                   /引用折叠,c++11新标准 ,是一条规则(reference-collapsing rules),引用坍塌
/c++中有明确含义的引用只有两种,一种是&左值引用(类型),一种是带&&右值引用(类型)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 一:引用折叠
                                                                                                                                                                                                                   - 左億引用
- 右億引用
- 右億引用
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /i的类型是int型 ,i本身是个左值。
/i是右值, T = int, tmprv = int &&
/i是左值  ,T = int &, tmprv = int &
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ,以往掌握了方能引用
                                                                                                                                                                                                   |用为左值号
                                                            (折叠规则消
                                                                                                                                                                                                   那么结果就为左值引用
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ,左值引用 第二组 &&tmprv
第二组 :左值引用/右值引用
                                                                                                                                                                                                   否则就是右值引
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ,实际是右值引用个类型
```

. 4) 数温复以树