

1: 指针函数

指针函数表示的是：函数的返回数据类型是指针，其本质就是一个函数，只是返回值是指针而已。

类型标识符 *函数名(参数表)
 int *f(x, y);

2: 函数指针

函数指针表示的是：函数的指针，其本质是指针，指向的是函数。

指向函数的指针包含了函数的首地址，可以通过它来调用函数。声明格式如下：

 类型说明符 (*函数名)(参数)
 int (*f) (int x); /* 声明一个函数指针 */
 f=func; /* 将func函数的首地址赋给指针f */
或者
 f=&func; /* 将func函数的首地址赋给指针f */

tip:指针函数的声明和它指向函数的声明要保持一致。

函数指针的调用：

 x=(*f) ();

或者

 x=f ();

第二种格式看上去和函数调用无异。但是有些程序员倾向于使用第一种格式，因为它明确指出是通过指针而非函数名来调用函数的。