**void \*p(void) void (\*p)(void) void\* (\*p)(void)的区别**

一：解释

void \*p(void) 指针函数，函数的返回类型是void \*

void (\*p)(void) 函数指针，一个指向void p(void)函数的指针，函数返回值是void指针类型

void\* (\*p)(void) 函数指针，一个指向void\* p(void)函数的指针，函数返回值是void \*指针类型

二：实例

函数指针：（回调函数的应用）

void (\*p)(); /\*定义指向函数的指针变量p\*/

p=swap; /\*使指针变量p指向函数max\*/

(\*p)(a,b); /\*通过指针变量p调用函数max\*/

它等价于:swap(a,b)

指针函数

#include<stdio.h>

int \*max(int \*p);

void main()

{

int a[10]={96,23,45,86,79,63,58,36,29,95};

int \*p;

p=max(a);

printf(“max=%d\n”,\*p);

}

int \*max(int \*p)

{

int i,\*q=p;

for(i=1;i<10;i++)

if(\*(p+i)>\*q)

q=p+i;

return q;

}