#include<iostream>

using namespace std;

void swap(int\* arr, int len);

int main()

{

int i;

int arr[10];

for (i = 0; i < 10; i++){arr[i] = i; }

int len = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);

swap(arr, len); //数组名本身代表一个地址。这个地址与数组名等效

for (i = 0; i < 10; i++) { cout<<arr[i]<<endl; }

system("pause");

return 0;

}

void swap(int\* p, int len) //接受地址arr和数组元素数量len

{ //数组名本身代表一个地址。这个地址与数组名等效

cout<<"数组arr所在地址1:" << p << endl;

cout << "数组arr[0]所在地址2:"<<&p[0] << endl;

cout <<"地址1所代表数组的第9个元素:"<< p[9] << endl;

cout << "地址2所代表数组的第9个元素:"<<(&p[0])[9] << endl; //这种情况需要用( )将地址括起

cout << "--------------------------------" << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

for (int j = 0; j < len - i - 1; j++)

{

if( p[j] < p[j + 1])

{

int temp = p[j]; p[j] = p[j+1]; p[j+1] = temp;

}

}

}

}