#include<iostream>

using namespace std;

//1.new的基本语法

//2.在堆区利用new开辟数组

int\* func() {

//在堆区创建一个数据

//new返回是该数据类型的指针

int \*p=new int(10);

return p;

}

void test01() {

int\* p = func();

cout << \*p;

delete p;//delete是释放堆区的数据

//cout << \*p;//内存已经释放，再次访问是方法操作，会报错

}

void test02() {

//创建10整形数据的数组，在堆区

int \*arr=new int[10];//10代表数组有10个函数

for (int i = 0; i < 100; i++) {

arr[i] = i + 100;

}

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

cout << arr[i]<< endl;

}

//释放数组的时候，要加[]才可以

delete[]arr;//释放数组的时候，要加[]才可以

}

int main() {

//test01();

test02();

system("pause");

return 0;

}