

```
#include<iostream>

using namespace std;

int* func(){
    //在堆区创建整形数据
    //new 返回的是 该数据的指针
    int* a=new int(10);
    return a;
}

int test01(){
    int* a=func();
    cout<<*a<<endl;
    //堆区的数据由程序员管理开辟，程序员管理释放
    //如果想释放堆区的数据,利用关键字 delete
    delete a;
    cout<<*a<<endl;
    return 0;
}

int test02(){
    //创建十个整形的数组,在堆区
    int* arr=new int[10];
    for(int i=0;i<10;i++){
        arr[i]=i+100;
    }
    for(int i=0;i<10;i++){
        cout<<arr[i]<<endl;
    }
}

int main(){
    test01();
    test02();
}
```