

指针

指针与数组

数组名为数组第一个元素的地址，即指向数组首元素的常量指针

```
int array[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
array++;    // 错误!
int *ptr = array;
ptr++;      // 正确!
```

注：

数组名大部分情况下属于r-value，而指针是l-value

指针函数

返回类型的指针 函数名(参数列表)；

```
int * foo(int a, int b);    // 返回值为指向int的指针
```

不要返回局部空间的地址（函数栈空间）例如：

```
int * foo(int a, int b)
{
    int res = a + b;
    return res;    // 返回函数栈空间中的地址，如果下面还有函数调用的话，就会被覆盖
}
```