

第五课

1. 重点记忆

2. 数组和指针

这节课，需要看回放，很重要，PPT 里面的内容不全

1. 重点记忆

指针* 和其余对象的结合：

`int * a` ---- `int *` 类型的 `a` 变量

`int (*a)` ----- 一个名为 `a` 的指针，指向一个 `int` 类型的数据

所以同理：

`int * a[5]` ---- `int *` 类型的 `a` 数组，也就是一个数组里面装有 5 个 `int` 指针

`int (*a[5])` ----- 一个名为 `a` 的指针，指向一个长为 5 的 `int` 类型的数组

2. 数组和指针

1. 数组赋值给指针
2. 通过指针查询数组的值
3. 数组类型的变换
4. 数组结尾

Python |

```
1  int *arr[5];
2  arr[2] = new int[3];
3  arr[2][1] = 10;
4  cout << arr[2][1] << endl;
5
6  // 在前面我们讲了：*p = other_arr[5], 这个指针会指向数组的第一个元素的地址
7  // 同理，arr[2][1]被拆解为
8  // 访问arr第三个元素的地址，该地址被赋值为一个数组
9  // 还可以通过：*(arr[i]+j) 这种方式赋值
```

