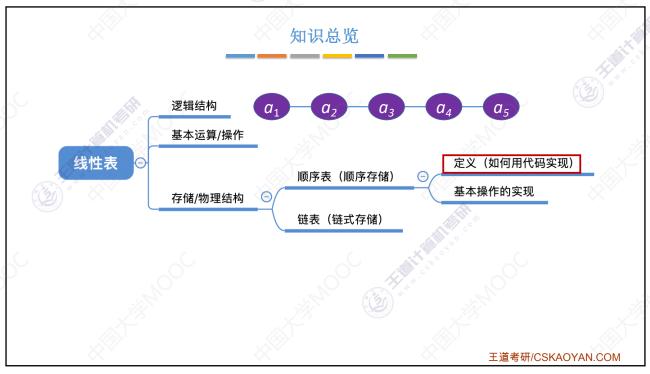
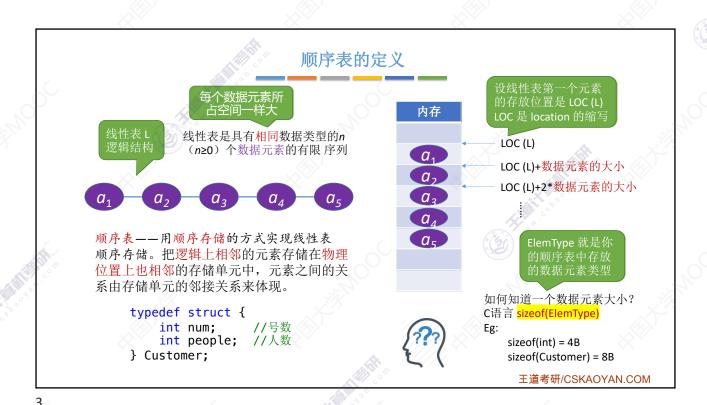


1



2

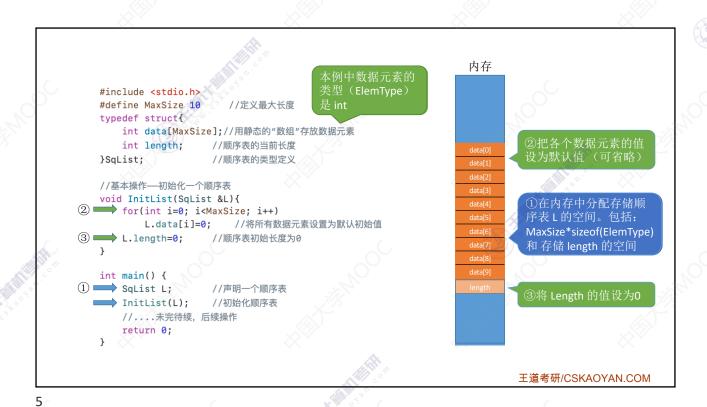
王道考研/cskaoyan.com



顺序表的实现——静态分配 内存 #define MaxSize 10 //定义最大长度 typedef struct{ a1 //用静态的"数组"存放数据元素 ElemType data[MaxSize]; int length; //顺序表的当前长度 a2 }SqList; //顺序表的类型定义(静态分配方式) a4 Sq: sequence —— 顺序,序列 a5 各个数据元素分配连 MaxSize\*sizeof(ElemType) 王道考研/CSKAOYAN.COM

Л

王道考妍/cskaoyan.com



/\*不初始化数据元素,内存不刷0\*/ 内存 #include <stdio.h> #define MaxSize 10 //定义最大长度 typedef struct{ int data[MaxSize];//用静态的"数组"存放数据元素 //顺序表的当前长度 int length; ②把冬个粉据元素的值 //顺序表的类型定义 }SqList; 内存中会 设为野认信 (可省略 有遗留的 没有设置数据 //基本操作—初始化一个顺序表 "脏数据 元素的默认值 void InitList(SqList &L){ (3) L.length=0; //顺序表初始长度为0 ①在内存中分配存储顺 序表 L 的空间。包括: data[0]=0 data[1]=0 MaxSize\*sizeof(ElemType) int main() { data[3]=0 和存储 length 的空间 //声明一个顺序表 data[4]=0 data[5]=0 ➡ InitList(L); //初始化顺序表 data[6]=0 //尝试"违规"打印整个 data 数组 data[7]=0 data[8]=-272632568 for(int i=0; i<MaxSize: i++)
 printf("data[\*d]=\*%d\n", i, L.data[i]);

data[8]=-27263
data[9]=32766</pre> ③将 Length 的值设为0 return 0; 这种访问方式也不够好, i<L.length; 是否可省略? 更好的做法是使用基本操 作来访问各个数据元素 王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考妍/cskaoyan.com

6



顺序表的实现——动态分配 内存 #define InitSize 10 //顺序表的初始长度 typedef struct{ ElemType \*data; //指示动态分配数组的指针 int MaxSize; //顺序表的最大容量 int length; //顺序表的当前长度 } SeqList; //顺序表的类型定义(动态分配方式) malloc 函数返回一个指针, 需要强制转型为你定义的 数据元素类型指针 Key: 动态申请和释放内存空间 —— malloc、free 函数 L.data = (ElemType \*) malloc (sizeof(ElemType) \* InitSize); C++ -- new、delete 关键字 malloc 函数的参数,指明要 分配多大的<u>连续</u>内存空间 王道考研/CSKAOYAN.COM



10

王道考妍/cskaoyan.com



12