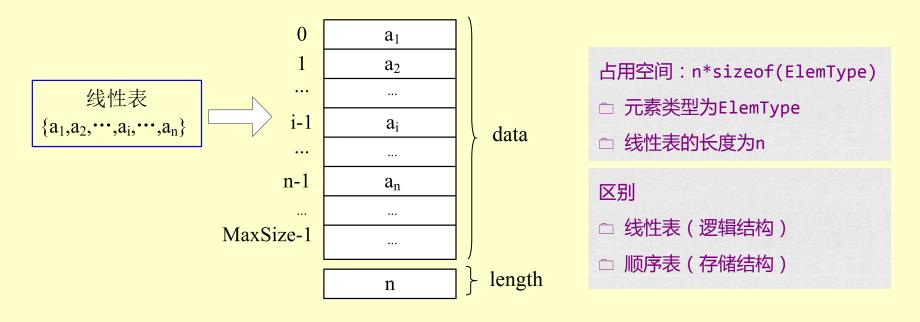


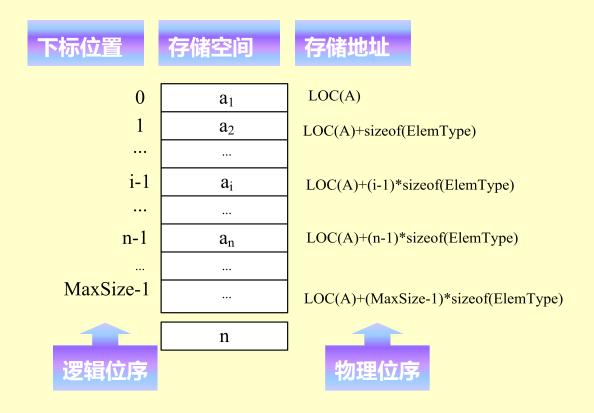
线性表的顺序存储—顺序表

□ 把线性表中的所有元素按照其逻辑顺序依次存储到从计算机存储器中指定存储位置开始 的一块连续的存储空间中。



顺序表存储类型

```
#define MaxSize 50
typedef struct
{
    ElemType data[MaxSize];
    int length;
} SqList;
```



例:城市表的顺序存储

```
#define MaxSize 50
typedef struct city
   char code[4];
   char name[10];
   char describe[16];
} ElemType;
typedef struct
    ElemType data[MaxSize];
    int length;
} SqList;
```

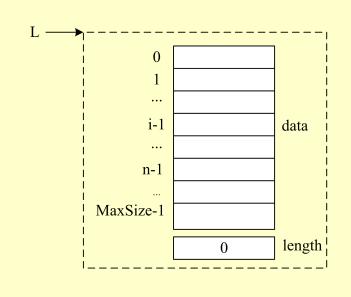
.11	1242
	100
	130
	160
	190

210

存储地址

区号	城市名	说明
010	Beijing	首都
021	Shanghai	直辖市
027	Wuhan	湖北省省会
029	Xian	陕西省省会
025	Nanjing	江苏省省会

接下来的话题:如何实现基本运算?



- (1)初始化线性表InitList(&L)
- (2)销毁线性表DestroyList(&L)
- (3) 判线性表是否为空表ListEmpty(L)
- (4) 求线性表的长度ListLength(L)
- (5)输出线性表DispList(L)
- (6) 求线性表L中指定位置的某个数据元素GetElem(L,i,&e)
- (7) 查找元素LocateElem(L,e)
- (8)插入元素ListInsert(&L, i, &e)
- (9)删除元素ListDelete(&L, i, &e)