```
data strutue能
```

1. 按逻辑结构 (yeth linear structure ) Array 链接 Linked List Queue Stack 公共

計錄性能輸 non-linear structure ; tree structure: 一对多 \ Tree Heap

Network structure: 另对多 : Graph

2. 截偏结粉分: 主英空间的储节构 contiguous songe structure: 基于Array 实现的。也叫静态 data structure。 丰连续 non-contiguous:基于Linked List实现的。也叫动态 data structure。

## 3 0-14

Array a. 相关操作 complexity 初始化 0(1) 💢 0(1) 断机油包 0(n) V 插入 删除 0(n) V 启历Traverse O(n) V 素質 Chathp7 查找 Find 0(n) V が客Extend O(n) V b、典型应用:5个

Linked List 数维上相关Def: 6个

a. 相关操作

## complexity

対象を依 0(1) **V** 初級化空段表の(1)。
Insert 0(1) **V**Remove 0(1) **V**説可名ccess 0(n) **V** 

数比Find O(n) ✓

## b. 链表典型应用

## List List 相美 Def:

List 的实现: ) 由 Array 由 Linbad List

a. 相关,操作 complexity

Acces 0(1) \square Acces 0(1) \times Remove 0(1) \times \t

和在松index操作相关。

默认实现是快速排序。

Traverse O(n) V

拼始减 O(n) X 排序引表 O(n) X

分区 新分区 1 的第 1 页

b. List Implementation 讲了由Array 做底层的实现。