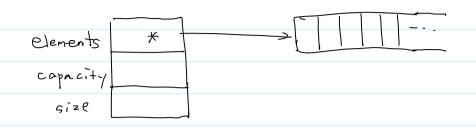
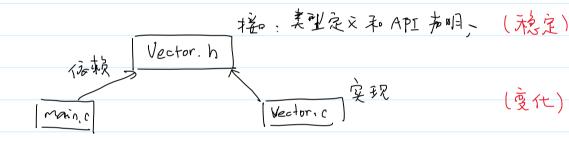
2024年5月2日 10:03

一、模型



保藏键,不容依据是作的实现! *h, Interface, 抽象表



void* realloc(void *ptr, size_t size) 海整先前分配内存块的大小。如果重新分配内存大小成功,返回指向新内存块的指针,否则返回空指针。

原地扩泛

* 本知知 末知 化

大端法和小端法

2024年5月2日 11:25

小湖注、Intel 英 Intel 兼容

大端戏: 何有效位放在高地址

大說法: Mis

小清读、低有效位现在何地地

(to 00 00 00

北级四极强,减轻形壳类地。

ス都定国意 → Stop the world, → 不适合写实于系统

的方面是个病定中间内 宫时果红葵

没有垃圾的收费。

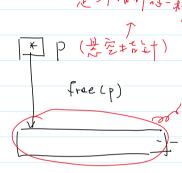
C: Free

C++: *有构造,意《 RAI、 **常生学节之十

Quet o FTT to An A.)

产里产丰东针对一般

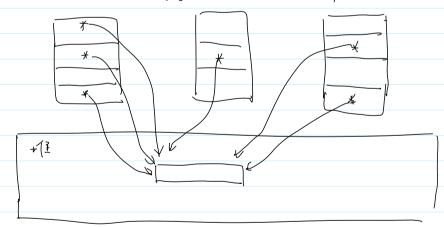
int* p = malloc(100 * sizeof(int)); free(p); // free(p) 不会改变p的值,只是将p指向的内存空间释放了



间是

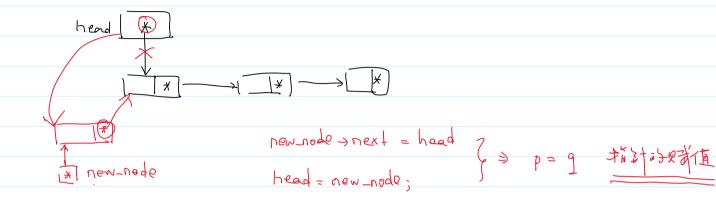
- (,) double free
- (2) use after frel

生活色、当性上数据不再使用。于, 应该有且只能成一次!



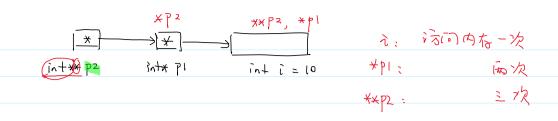
动态内存分配是链式结构的基础

2024年5月2日 14:25

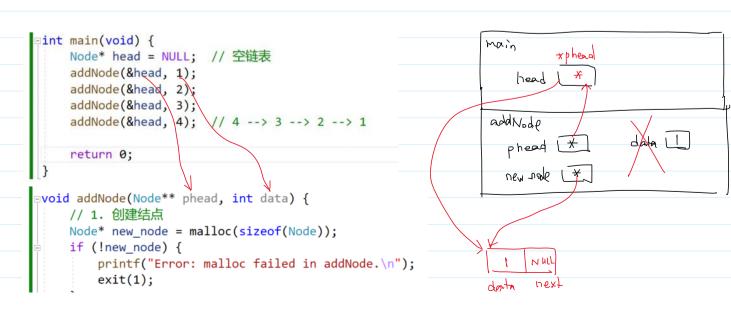


二级指针

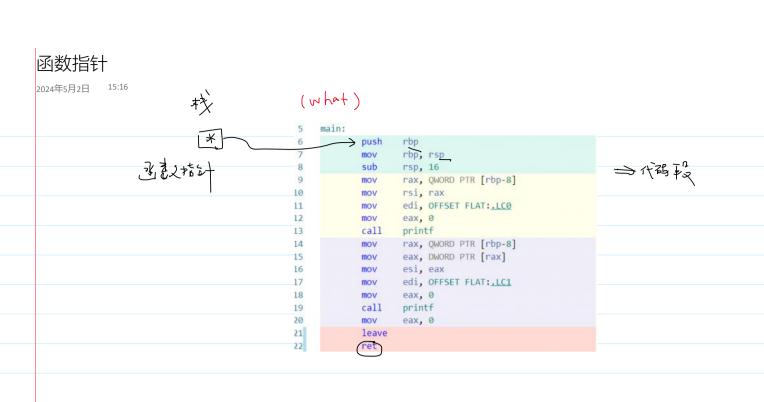
2024年5月2日 14:55



```
int main(void) {
                                                                      ന ( മ ന
     Node* head = NULL; // 空链表
     addNode(head, 1);
                                                                         head [NULL]
     addNode(head, 2);
     addNode(head, 3);
                                                                      add Node
     addNode(head, 4);
                        // 4 --> 3 --> 2 --> 1
                                                                                          data
                                                                      head J.X
     return 0;
                                                                      New_node (x)
pvoid addNode(Node* head) int data) {
    // 1. 创建结点
    Node* new_node = malloc(sizeof(Node));
    if (!new node) {
                                                                         NACK
        printf("Error: malloc failed in addNode.\n");
                                                                          next
        exit(1);
    // 2. 初始化结点
    new_node->data = data;
    new_node->next = head;
    head = new_node;
                                    Ι
```



```
it (!new_node) {
  printf("Error: malloc failed in addNode.\n");
  exit(1);
// 2. 初始化结点
new_node->data = data;
                            总信。信一级特针,还走过二级特针?
new_node->next = *phead;
                           想得这种个变生,就信即个重要的地址
*phead = new_node;
                           A, 超够效于智特的对象, 传一级指色
                           B. 想得股格针的(值), 传=(及样的等)
```

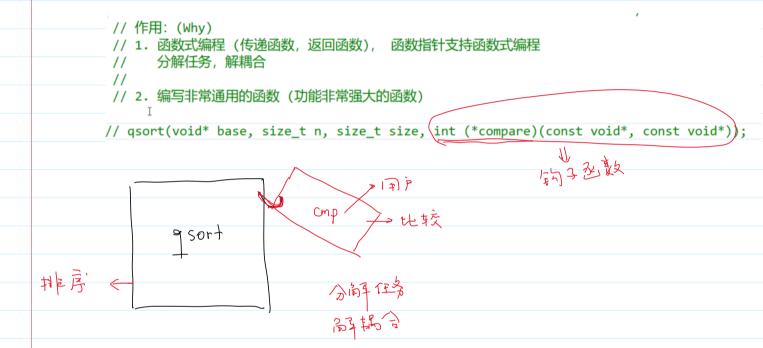


对注意一个意义因进行排序

qsort 函数的原型如下:

void qsort(void* base, size_t nmemb, size_t size, int (*compar)(const void *, const void *);

- base 指向数组中要排序的第一个元素 (一般是数组的第一个元素)。
- nmemb 是要排序元素的数量 (可以小于或等于数组中元素的个数)。
- size 表示数组元素的大小。
- compar 是比较函数,如果第一个参数比第二个参数小则返回负数,相等则返回零,第一个参数大于第二个参数则返回正数。



数据结构和算法 -> 逻辑 4 程程。

2024年5月2日

网站推荐: 数据结构与算法可视化

→ 飛引: 模型 + 时间最大度 视频推荐: 王道 数据结构和算法

人样型

2. API th.

ነነነነ ,

本、

遍历。每一个支票有且只经过一次

3. 瓷现 (分分)

基础、动态勘图, 多数

村、PK的、哈希克,住国,二又知了。

湖东北京、一个直找

单链表

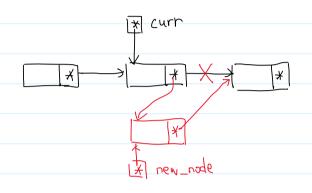
2024年5月2日



芝本格作

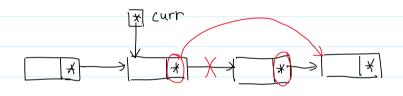
婚、在某个はも后面がなかの

*(*1)



new_node > next = curr > next, Curr->next = new_node;

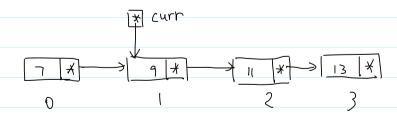
删:在某个告生后的删除。 (1)



curr > next = curr > next > next;

#3

 $\mathcal{Q}(\mathsf{D})$ a. 招格索引查找传生.



- b. 查科与特定值和等的情点。
 - (1) 元素大小元序 の(n)
 - (2) 元素大小有序
 - O(u)

