

内存分配管理的代码用C实现计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/634/2021_2022__E5_86_85_E5_AD_98_E5_88_86_E9_c97_634158.htm 主要是解决自己分配的内存忘记释放的问题，自己定义了几个函数取代

了malloc,calloc,realloc,free这几个函数，尽量跟原有用法一致。

```
头文件mypool.h #ifndef _MYPOOL_H #define _MYPOOL_H
struct Node { struct Node *preNode;//前一个节点 struct Node
*nextNode;//后一个节点 void **varAddr;//存储指针变量的地址
int size. char freed. }. struct Chain { struct Node *first. struct Node
*last. int size. }. void InitChain(). struct Node* InitNode(struct
Node *pn). int Push(struct Node *pn). int RemoveChain(void
**id). int FreeChain(). void* MyMalloc(void **p,int size). void*
MyCalloc(void **p,int nsize,int usize). void* MyRealloc(void
**p,int size). void MyFree(void **p). #endif 实现代码:mypool.c
/*****/ /*这些代码主要是实现对自己分配的内存的管理，全国计算机等级考试网，加入收藏主要是为了防止在程序关闭后还有忘记释放的内存；*/ /*这块代码并不涉及对内存区块的分配管理。*/ /* 作者:jackyyvan ,Email:jackyyvan@gmail.com */
/*****/ #include gt. #include gt.
#include gt. #include "mypool.h" static struct Chain chain;//定义一个链表的静态变量 /*初始化链表*/ void InitChain() {
chain.first=NULL. chain.last=NULL. chain.size=0. } /*初始化一个链表上的节点*/ struct Node* InitNode(struct Node *pn) {
pn=malloc(sizeof(struct Node)). if(pn==NULL) return NULL.
```

```
pn->nextNode=NULL. pn->varAddr=0. pn->size=0. return  
pn. }
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com