

计算机二级:内存池的C 实现代码计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_582091.htm 最近在学习c 程序性能优化，读到内存池部分。自己动手写了一个，小小测试了一下应该没有问题。 内存块MemoryBlock声明文件

```
MemoryBlock.h #pragma once #define USHORT unsigned short
#define ULONG unsigned long #include <string> using namespace std. //
内存块 struct MemoryBlock { USHORT m_nSize.//可分配内存总
大小 USHORT m_nFree.//可分配内存单元数目 USHORT
m_nFirst.//第一个可用的内存单元位置 MemoryBlock*
m_pNext.//指向下一个内存块 char m_data[1]. void* operator
new(size_t,const USHORT&. unit_size) { return ::operator
new(sizeof(MemoryBlock) sum*unit_size).//申请一个内存块空间
} void operator delete(void* del,size_t) { ::operator delete(del).//
删除内存块空间 } MemoryBlock(const USHORT&. unit_size)
:m_nSize(sum*unit_size),m_nFree(sum-1),m_nFirst(1),m_pNext(0
) { char* pData=m_data. for(int i=1.ilt.USHORT*amp.
unit_size,const USHORT&. grow_size=1024).
```

```
~MemoryPool(void). void* Alloc().//分配内存 void Free(void*
pfree).//回收内存 void FreeMemoryBlock(MemoryBlock
*pblock).//销毁 }. 内存池MemoryPool实现文件
```

```
MemoryPool.cpp #include "MemoryPool.h" const USHORT
MEMPOOL_ALIGNMENT=2. MemoryPool::MemoryPool(const
USHORT amp.init_size, const USHORT gt.4) { m_nUnitSize =
(unit_size (MEMPOOL_ALIGNMENT-1)) gt.=2) m_nUnitSize=4.
```

else m_nUnitSize=2. } 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