1.[填空题]

请计算 sizeof 的值.

void Func(char str[100]){}

请计算 sizeof(str)= \_\_\_\_\_

char str[]=”Hello”;

char \*p=str;

int n=10;

请计算

sizeof(str)= \_\_\_\_\_\_

sizeof(p)= \_\_\_\_\_\_\_

sizeof(n)= \_\_\_\_\_\_\_

void \*p=malloc(100);

请计算 sizeof(p)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. [问答题]

题目描述

#include<filename.h>和include “filename.h”有什么区别？

3. [问答题]

题目描述

头文件中的 ifndef/define/endif 的作用？

4. [问答题]

题目描述

Const 有什么用途？（请至少说明两种）

5. [问答题]

题目描述

在 c++ 程序中调用被 c 编译器编译后的函数，为什么要加 extern  “C” 声明？

6. [问答题]

题目描述

编写 strcpy 函数

已知 strcpy 函数的原型是

Char \*strcpy(char \*strDest,const char \*strSrc);

其中 strDest 是目的字符串， strSrc 是源字符串。

（1） 不调用 c++ 、 /c 的字符串库函数，请编写函数 strcpy

（2） Strcpy 能把 strSrc 的内容复制到 strDest ，为什么还要 char \* 类型的返回值？

7. [问答题]

题目描述

请阅读下面的代码，提出意见与建议，并优化代码

源代码：

#define BYTE unsigned char //256个字节，数值范围[0,255]BYTE Fun1(BYTE nOral,BYTE nTemp)

{

BYTE nResult = (((nTemp <128)?(2\*nOral \*nTemp/255):(255-2\*(255-nOral)\*(255-nTemp)/255)));

nResult = 2\*((nOral>>1)+64)\*nResult/255;

return nResult;

}

void Test()

{

intnWidth = 10000; int nHeight = 10000;

BYTE\*pOralData = new BYTE(nWidth\*nHeight);

BYTE\*pTempData = new BYTE(nWidth\*nHeight);

...//赋值不考虑，每个值的范围在0-255之间

int i,j;

for (j=0;j<nHeight;j++)

{

for (i=0;i<nWeight;i++)

{

BYTE\* pOral = pOralData + i\*nHeight + i;

BYTE\* pTemp = pTempData– j\*nHeight + i;

pOral[0] = Fun1(pOral[0],pTemp[0]);

}

}

}

8[问答题]

题目描述

实现一个动态数组类，功能包括在位置 N 增加一个数据，在位置 N 删除一个数据，获取第 N 大的数据，获取第 N 小的数据，获取数组的第 N 个数据，其中， N 取任意值。

参考答案：

1．(1) 4  
(2) 6  
(3) 4  
(4) 4  
(5) 4