判断题（对的写T，错的写F并说明原因，每小题4分，共20分）

1、有数组定义int a[2][2]={,{2,3}};则a[0][1]的值为0。（ ）

答案：T、如果写法正确的话，应该是0，0，2，3。

 2、int (\*ptr) (),则ptr是一维数组的名字。（ ）

 答案： F、函数指针，指向函数的指针，是一个指针。查看函数指针和指针函数区别

3、指针在任何情况下都可进行>,<,>=,<=,==运算。（ ）

 答案： T、指针，实际是地址0x3423..，可以进行运算。

4、switch(c) 语句中c可以是int ,long,char ,float ,unsigned int 类型。（ ）

 答案：F，字符型，或者整形，float在计算机中本来就不确定，比如1>0.9999？

5、#define print(x) printf(＂the no, ＂#x＂,is ＂)

  答案：T，解释如下：

在#define中，标准只定义了#和##两种操作。#用来把参数转换成字符串，##则用来连接两个前后两个参数，把它们变成一个字符串。

#include <stdio.h>  
#define paster( n ) printf( "token " #n" = %d\n ", token##n )   
int main()  
{  
int token9=10;  
paster(9);  
return 0;  
}

运行结果：token 9 = 10

1. 填空题（共30分）

1、在windows下，写出运行结果，每空2分，共10分。

char str[ ]= ＂Hello＂;

char \*p=str;

int n=10;

sizeof(str)=( )

sizeof(p)=( )

sizeof(n)=( )

void func(char str[100])

{ }

sizeof(str)=( )

 答案：6、4、4、4（数组做参数退化成指针，点我查看）

2、void setmemory(char \*\*p, int num) 10分

{ \*p=(char \*) malloc(num);}

void test(void)

{ char \*str=NULL;

setmemory(&str,100);

strcpy(str,＂hello＂);

printf(str);

}

运行test函数有什么结果？（ ）

 答案：hello

3、设int arr[]={6,7,8,9,10}; 10分

int \*ptr=arr;

\*(ptr++)+=123;

printf(＂%d,%d＂,\*ptr,\*(++ptr));

 答案：8，8. 在vc6.0下是从有到左，这里先\*(++ptr) 后\*pt，于是结果为8，8。

1. 问答题（每题5分，共30分）

1 . 用预处理指令#define 声明一个常数，用以表明1年中有多少秒（忽略闰年问题）

答案： #define SECONDS (60\*60\*24\*365)L //无分号、长整型

2 . 写一个”标准”宏MIN ，这个宏输入两个参数并返回较小的一个。

 答案：#defined MIN(a,b) ((a < b) ? (a) : (b))

3. 预处理器标识#error的目的是什么？

  答案：停止编译，提示错误

4. 嵌入式系统中经常要用到无限循环，你怎么样用C编写死循环呢？

  答案：for(;;)、while(1)、LOOP： goto LOOP；

5．关键字const有什么含意？

  答案：常量，该数值不可改变。并可做修饰，比如常量指针 int const \*p;

1. 编程题（每题10分，共20分）

1、 不使用库函数，编写函数int strcmp(char \*source, char \*dest)

相等返回0，不等返回-1；

 答案：字符串比较函数，可以用for循环，判断\*source == \*dest

2、 写一函数int fun(char \*p)判断一字符串是否为回文，是返回1，不是返回0，出错返回-1

 答案：判断是否相同，条件i<j;for前for后或者while(i<j)，相等继续，不等return。。。