

复习课测试

一、选择题（共二十题，每题2分）

- 关于中断函数下面不正确的描述是（ ）
A 中断不允许有返回值 B 中断函数允许传递参数
C 需要避免浮点运算 D不可以睡眠
- 树最适合用来表示（ ）
A 有序数据元素 B 无序数据元素
C 元素之间具有分支层次关系的数据
D 元素之间没联系的数据
- 设有一个二维数组a[m][n]，假设a[0][0]存放在644，a[2][2]放置在676，每个元素占一个空间，问a[3][3]存放在什么位置？（ ）
A 688 B 678 C 692 D 696
- int a[2][3]={1,2,3,4,5,6}; 则a[1][0]和*(a+1)+1的值分别是（ ）
A 4 5 B 4 3 C 3 5 D 3 4
- 32位机器上，定义int **a[3][4],这个数组占多大空间（ ）
A 64 B 12 C 48 D 128
- 32位机器上，我们定义变量 int (*n)[10]; 则sizeof (n) 的值为（ ）
A 4 B 40 C 8 D 80
- X86 32位机器上某段c语言定义：

```
struct{ int a; char b; short c; }record;  
  
record.a=273;
```

如果record变量的首地址为0xC008,则地址0xC008中的内容及record.c 的地址分别为 ()

A 0x00 ; 0xC00D; B 0x00; 0xC00E

C 0x11; 0xC00D; D 0x11; 0xC00E;

8. 有以下程序段

```
int i=0;

while(i=1)

    i++;
```

while循环执行的次数 ()

A 有语法错误不执行 B 无限次 C 执行一次 D 一次也不执行

9. 如题：

```
int main(){

    int i=1;

    int j=i++;

    if((i++>+j)&&(++i==j))

        i+=j;

    printf( "%d\n" ,i);

    return 0;

}
```

请问最终输出的i值为 ()

A 2 B 3 C 4 D 5

10. C语言中，要求运算数必须是整型的运算符是 ()

A / B ++ C != D %

11. K为int类型，以下while循环执行几次（ ）

```
unsigned int k=20;
```

```
while(k>=0) --k;
```

A 20次 B 一次也不执行 C 死循环 D 21次

12. 小端机器下，下面程序的运行结果是什么？（ ）

```
unsigned int a=0xffffffff7;
```

```
unsigned char b=a;
```

```
char c=a;
```

```
char *p=(char*)&a;
```

```
printf( "%x, %x, %x" ,b, c, *p);
```

A f7, ffffffff7, ffffffff7 B ffffffff7, f7, ffffffff7

C f7, f7, ffffffff7 D f7, ffffffff7, f7

13. 下列哪个不属于栈的基本操作（ ）

A pop B push C if empty D sort

14. 在循环队列中数组a[0,m-1]存放队列元素，其队头和队尾指针分别为front和rear，则

当前队列中的元素个数是（ ）

A (front-rear+1) %m B (rear-front+1) %m

C (front-rear+m) %m D (rear-front+m) %m

15. 快速排序的平均时间复杂度和最坏时间复杂度分别为 ()

A $O(n^2)$, $O(n^2)$ B $O(n^2)$, $O(n \log n)$

C $O(n \log n)$, $O(n \log n)$ D $O(n \log n)$, $O(n^2)$

16. 以下哪种不是基于TCP协议的 ()

A HTTP B FTP C DNS D HTTPS

17. 关于多线程，多进程的描述错误的是 ()

A 子进程获得父进程的数据空间，栈和堆的复制品

B 线程可以跟自己同进程的其他线程共享数据，但是它拥有自己的栈空间且拥有独立的执行序列

C 线程执行开销小，但是不利于资源的管理和保护

D 进程可以适合在SMP机器上执行，而线程可以跨机器迁移

18. 同一进程下的线程可以共享 ()

A stack B data section C register set D thread ID

19. 进程和线程的差别是 ()

A 操作系统只调度进程，不调度线程

B 线程共享内存地址空间，进程不共享

C 线程可以共享内存数据，但进程不可以

D 进程可以通过IPC通信，但线程不可以

20. SQL语言删除一个表的语句 ()

A drop table B delete table C destroy table D remove table

二、简答题（共四题，21~23题每题10分，24题30分，编程题可忽略头文件）

-
21. (a) 关键字volatile有什么含义？并给出3个不同例子。(b) 关键字static的作用是什么？(c) 关键字const有什么用途（至少说明两种）？
22. (i) 写出OSI七层模型，对应TCP/IP四层模型，以及主要的协议。(ii) 简述什么是三次握手。(iii) 简述tcp与udp的异同。(iiii) 简述文件io与标准io的异同
23. 简述思路：(1) 如何用两个栈实现队列功能 (2) 判断一个点是否在一个线段上
24. 代码实现：
- (i) 在一个循环链表的尾部，插入一个单链表，组合成为一个新的循环链表。
- (ii) 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) 不调用字符串函数，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？