

下面代码输出的结果是？

```
public static void main(String args[]) {  
    Thread t = new Thread() {  
        public void run() {  
            print();  
        }  
    };  
    t.run();  
    System.out.print("MT");  
}  
static void print() {  
    System.out.print("DP");  
}
```

正确答案: A

DPMT

MTDP

MTDP 和 DPMT 都有可能

都不输出

关于以下程序，正确的说法是？

```
- String s1="abc" + "def";  
- String s2=new String(s1);  
- if(s1 == s2)  
- System.out.println("===succeed===");  
- if(s1.equals(s2))  
- System.out.println("===equals() succeed===");
```

正确答案: C

行 4 与行 6 都执行

行 4 执行，行 6 不执行

行 4 不执行，行 6 执行

行 4 不执行，行 6 不执行

关于实模式和保护模式的描述正确的是？

正确答案: C

实模式下的地址计算公式是：段值 * 16 + 偏移，其中段值 16 位，偏移 16 位，访问的地址范围 1MB，如果程序访问超过 1MB 的地址，系统会发生异常

决定实模式与保护模式的关键是 CR0 寄存器中的 PE 位，当为 0 时为实模式，为 1 位保护模式

在保护模式下，通过调用门，可以实现不同特权级之间的代码转移

保护模式下，共有 4 个特权级别，0 特权级的任务访问 3 特权级的段时会触发常规保护错误（#GP）

下列需要使用队列做辅助存储空间的操作是？

正确答案: C

- 查找哈希表
- 先序遍历二叉树
- 广度优先搜索图
- 深度优先搜索图

若一棵二叉树的前序遍历序列为 a, e, b, d, c, 后序遍历序列为 b, c, d, e, a, 则根结点的孩子结点是？

正确答案: A

- 只有 e
- 有 e、b
- 有 e、c
- 无法确定

关于数据库索引，以下说法正确的是？

正确答案: D

- 针对某些字段建立索引，能够有效的减少相关数据库表的磁盘空间占用
- 针对某些字段建立索引，能够有效的提升相关字段的读与写的效率
- 常见数据库管理系统，通常使用 hash 表来存储索引
- 数据库索引的存在，可能导致相关字段删除的效率降低

把 60 个糖果分给 5 个小朋友，每个小朋友至少分到 10 个糖果，请问有几种分法？

正确答案: C

- 126
- 330
- 1001
- 2973

3 的 102 次方结尾数字是？

正确答案: A

- 9
- 1
- 3
- 7

下列算法的时间复杂度是

```
int fun(int n){  
    if(n<2){  
        return 1;  
    }  
    return n*fun(n-2);  
}
```

正确答案: B

- ☐ $O(n \log_2 n)$
- ☒ $O(n)$
- ☐ $O(n^2)$
- ☐ $O(\log_2 n)$

下面对于 **cookie** 的描述中错误的是？

正确答案: D

用于实现 session 跟踪技术

Cookie 是由服务器保存在客户端的文本文件，大小限制在 4kb 左右

Cookie 在服务端与客户端之间往返时通过 HTTP Headers 进行传输

HTTP 请求中的 Cookie 是加密传递的

以下不属于 tcp 连接断开的状态是？

正确答案: C

- ☒ TIME_WAIT
- ☐ FIN_WAIT_1
- ☐ SYNC_SENT
- ☐ FIN_WAIT_2

下面哪个不是进程间的通信方式？

正确答案: A

- ☒ 回调
- ☐ 共享内存
- ☐ 消息传递
- ☐ 信号量

以下代码编译不报错的有？

正确答案: B

```
class MyString extend String{  
    private String myString;  
    public MyString(String s){  
        this.myString = s;  
    }  
}
```

```
        public void print() {
            System.out.print(myString);
        }
    }
}

class NULL {
    private String value = null;
    public void print() {
        System.out.print(String.format("%s", null));
    }
    public void setValue(String value) {
        this.value = value;
    }
}

class Calculate{
    private int value = 1;
    public static double calculate() {
        return this.value * getDiscountRate();
    }
    public double getDiscountRate() {
        return 0.5;
    }
}

class MyDouble{
    private int value = 1;
    public Boolean equals(Object o) {
        if (this == o)
            return true;
        if (o == null || getClass() != o.getClass())
            return false;
        MyDouble aMyDouble = (MyDouble)o;
        return value == aMyDouble.getValue();
    }
    public int getValue() {
        return value;
    }
    public void setValue(int value) {
        this.value = value;
    }
}
```

下面 **java concurrent** 包下的 4 个类中差别最大的一个是?

正确答案: B

CountDownLatch

Future
Semaphore
ReentrantLock

哪些设计模式能够提高系统扩展性？

正确答案: B C D

singleton
abstract factory
adapter
Decorator

下面对多线程和多进程编程描述正确的是？

正确答案: A C D

线程的数据交换更快，因为他们在同一地址空间内
线程因为有自己的独立栈空间且共享数据，不利于资源管理和保护
多进程里，子进程可获得父进程的所有堆和栈的数据；
进程比线程更健壮，但是进程比线程更容易杀掉。

有四个整数，用 8 位补码分别表示为 $r1=FEH$, $r2=F2H$, $r3=90H$, $r4=F8H$ 。运算结构存入 8 位寄存器中，不会溢出的是？

正确答案: A C D

$r1*r2$
 $r2*r3$
 $r1*r4$
 $r4*r2$