

以下哪个 Linux 命令可以一次显示一页内容？

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

pause
more
cat
grep

在系统内存中设置磁盘缓冲区的主要目的是

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

减少磁盘 I/O 次数
减少平均寻道时间
实现设备无关性
提高磁盘数据可靠性

在虚拟页式存储系统中，下面那部分完成将页面调入内存

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

缺页中断
页面淘汰
工作集模型应用
紧缩技术利用

-
- 计算机能直接识别和执行的语言是

• 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 高级语言
- 机器语言
- 汇编语言
- C++
- 下面哪种存储器，存取周期最短

• 正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- 软盘

- 硬盘
- 光盘
- 内存

hash table 不具备以下哪项特性？

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

插入元素时间复杂度 $O(1)$

删除元素时间复杂度 $O(1)$

查找元素时间复杂度 $O(1)$

随机定位元素时间复杂度 $O(1)$

-

已知小根堆为 8, 15, 10, 21, 34, 16, 12，删除关键字 8 之后需重建堆，最后的叶子节点为

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

21

34

12

16

-

- 下列数据中,哪项是非线性数据结构

- 正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- 栈
- 堆
- 队列
- 完全二叉树

- 设完全无向图中有 n 个顶点，则该完全无向图中有多少条边

- 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- $n(n-1)/2$
- $n(n-1)$
- $n(n+1)/2$
- $(n-1)/2$

-

数组 A 为有 18 个元素的有序数组，第一个元素放 A[1]中，现进行二分查找，则查找 A[3]时需要访问的数组下标依次为

- 正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- 1, 2, 3
- 9, 5, 2, 3
- 9, 5, 3
- 9, 4, 2, 3
- 用 0,1,2,3,4,5 组成一个 4 位数，要求每一位都不一样，请问能组成多少个四位数

- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- 240
- 280
- 300
- 360

-

判断有向图是否存在回路，利用()方法最佳

- 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- 拓扑排序
- 求最短路径
- 求关键路径
- 广度优先遍历
- 如果有#define AREA(a,b) a+b, 则语句 int s=AREA(3,4)*AREA(3,4) 执行后变量 s 值为

- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- 49

- 24
- 19
- 144
- 以下哪个排序的平均速度最快?

• 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 希尔
- 快速
- 冒泡
- 插入
- 下面关于 JAVA 继承的描述正确的是

• 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 一个类只能实现一个接口
- 只允许单一继承
- 一个类不能同时继承一个类和实现一个接口
- 单一继承使代码不可靠

下列关于修饰符混用的说法，错误的是

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

`abstract` 不能与 `final` 并列修饰同一个类
`abstract` 类中可以有 `private` 的成员
`abstract` 方法必须在 `abstract` 类中
`static` 方法中能处理非 `static` 的属性

•

- 从以下哪一个选项中可以获得 Servlet 的初始化参数

• 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- Servlet
- ServletContext
- ServletConfig
- GenericServlet
- 同一进程下的线程可以共享以下

- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 线程的堆栈
- 文件描述符
- 错误返回码
- 寄存器组的值

如何减少缺页错误？

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

进程倾向于占用 CPU

访问局部性 (locality of reference) 满足进程要求

进程倾向于占用 I/O

使用基于最短剩余时间 (shortest remaining time) 的调度机制

-

- 进程进入等待状态有哪几种方式

- 正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- CPU 调度给优先级更高的线程
- 阻塞的线程获得资源或者信号
- 在时间片轮转的情况下，如果时间片到了
- 获得 spinlock 未果

编译过程中，语法分析器的任务是

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

分析单词是怎样构成的

根据构词规则识别单词

判断程序在结构上是否正确

赋值语句左右端类型匹配问题

-

-

数据库操作中，当关系 S 自然联接时，能够把 S 本该舍弃的元组放到结果关系中的

操作是

• 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- 外联接
- 左外联接
- 右外联接
- 外部并
-

SELECT 语句中与 HAVING 子句通常同时使用什么语句

• 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- ORDER BY
- WHERE
- GROUP BY
- 无需配合
-

同一个关系模型的任两个元组值

• 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- 不能全同
- 可以全同
- 必须全同
- 其他都不是

• 下面关于 UPDATE 语句的说法正确的是

• 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- 通过它可以修改数据库表的列名与数据类型
- 通过它只能修改数据库表的列名
- 通过它可以一次修改表中所有的行
- 通过它不能一次修改表中所有的行

下面有关重载函数的说法中正确的是

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

重载函数必须具有不同的返回值类型

重载函数形参个数必须不同

重载函数必须有不同的形参列表

重载函数名可以不同

-
-

在一个 cpp 文件里面，定义了一个 static 类型的全局变量，下面一个正确的描述是

• 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- 只能在该 cpp 所在的编译模块中使用该变量
- 该变量的值是不可改变的
- 该变量不能在类的成员函数中引用
- 这种变量只能是基本类型 (如 int, char) 不能是 C++ 类型
-

Web 使用什么进行信息传送

• 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- HTTP
- HTML
- FTP
- TELNET
- 某网络的 IP 地址空间为 192.168.5.0/24，采用定长子网划分，子网掩码为

255.255.255.248，则该网络的最大子网个数、每个子网内最大可分配地址个数

- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

- 8, 32

- 32, 8

- 32, 6

- 8, 30

- 下列协议中, 把 MAC 地址映射成 IP 地址的是

- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- ARP

- RARP

- ARQ

- ICMP

给出两个单词 word1 和 word2, 计算出将 word1 转换为 word2 的最少操作次数。

你总共三种操作方法:

- 插入一个字符

- 删除一个字符

- 替换一个字符

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args){  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
        String word1 = input.nextLine();  
        String word2 = input.nextLine();  
        int len1 = word1.length();
```



```

int len2 = word2.length();
int[][] DP = new int[len1+1][len2+1];
for(int i = 0; i <= len2; i++){
    DP[0][i] = i;
}
for(int i = 0; i <= len1; i++){
    DP[i][0] = i;
}

for(int i = 1; i <= len1; i++)
    for(int j = 1; j <= len2; j++){
        if(word1.charAt(i-1) == word2.charAt(j-1)) {
            DP[i][j] = DP[i-1][j-1];
        } else {
            int add = DP[i-1][j] + 1;
            int del = DP[i][j-1] + 1;
            int upd = DP[i-1][j-1] + 1;
            DP[i][j] = Math.min(Math.min(add,del),upd);
        }
    }

System.out.println(DP[len1][len2]);
}
}

```

给定一个正整数 N , 试求有多少组连续正整数满足所有数字之和为 N ? ($1 \leq N \leq 10^9$)

```
import java.util.Scanner;
```

```

public class Main{
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int N = input.nextInt();
        int ans = 1;
        int sqrtN = (int)Math.sqrt((double)N*2);//项数 < sqrt(2 * N) + 1
        for(int i = 2;i < sqrtN + 1;i++){
            if(i%2==1) {
                if (N % i == 0) ans++; //1. 当 项数 为奇数时, N % 项数 = 0
            }else {
                if (N % i == i/2) ans++; //2. 当 项数 为偶数时, N % 项数 = 项数 / 2
            }
        }
        System.out.println(ans);
    }
}

```

```
    }  
}
```

从标准输入读取字符串，按照指定的两层分隔符切分成多对 key-value，依次输出到标准输出中。

注意：仅输出 key 和 value 都为非空串的 pair。

```
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        String[] strings = sc.nextLine().split(" "); // # : a:3#b:8#c:9  
        // 注意对输入做校验  
        if (strings.length < 3) {  
            System.out.println(0);  
        } else {  
            String a = strings[0], b = strings[1];  
            String[] splitString = strings[2].split(a);  
            ArrayList<String> res = new ArrayList<>();  
            for (String s : splitString) {  
                if (s.contains(b)) {  
                    res.add(s);  
                }  
            }  
            if (!res.isEmpty()) {  
                System.out.println(res.size());  
                for (String re : res) {  
                    System.out.println(re.replace(b, " "));  
                }  
            } else System.out.println(0);  
        }  
    }  
}
```