- 1,以下关于 sql 查询语句执行顺序描述正确的是: () Aselect->from->where->group by→having→order by
- B from->where->select->group by→having→order by

C from->where->group by→having→select→order by
Dselect->from->group by→having→where→order by

2, 一位老师有 2 个推理能力很强的学生, 他告诉学生他手里有以下的牌:

黑桃: 2 , 5 , 7 , 9 , J , K

红心: 3 , 4 , 9 , J , K

梅花: 5 , 8 , 9 , Q

方块: 2 , 7 , 8

然后从中拿出一张牌,告诉 A 这张牌的大小,告诉了 B 这张牌的花色;

- A: 我不知道这张是什么牌
- B: 我就知道你肯定不知道这张是什么牌
- A: 现在我知道
- B: 现在我也知道了

请问这张是什么牌? ()

A 方片 8 B 梅花 5 C 红心 k D 黑桃 7

3,下列排序算法在最好情况下的时间复杂度为 O(n)的是()(多选) A 堆排序 B 快速排序 C 冒泡排序 D 插入排序 E 桶排序

4, (多选)如果一个二叉树的先序遍历是: DCAGFEB, 那么它的中序遍历可能是: ()

A.ACGDEFB

B.CDFGEAB

C.DCGAFEB

D.CGAFDEB

5,某小红薯在小红书的活动中抽奖中了一定价值的薯券,这些薯券可以用来购买一批商品, 求有多少种购买组合。其中一件商品可以买多件。

输 入:薯券金额、商品分别价格

输出:组合数

答: import java.util.*;

public class Main {

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    int n = in.nextInt();
    String s = in.next();
```

```
String[] tmp = s.substring(1, s.length() - 1).split(",");
int[] arr = new int[n + 1];
int[] p = new int[tmp.length];
for(int i = 0; i < tmp.length; i++) {
        p[i] = Integer.parseInt(tmp[i]);
}

arr[0] = 1;

for(int a : p) {
        for(int i = a; i < arr.length; i++) {
            arr[i] = (arr[i] + arr[i - a]);
        }
}

System.out.println(arr[n]);
}</pre>
```

6, 薯队长带着小红薯参加密室逃脱团建游戏,首先遇到了反转游戏,小红薯们根据游戏提示收集了多个单词线索,并将单词按要求加一个空格组 成了句子,最终要求把句子按单词反转解密。 说明: 收集的时候单词前后可能会有多个空格,反转后单词不能有多个空格,具体见输入输出样例。

答:

```
import java.util.*;
public class Main{
public static void main(String[] args)
{
         Scanner in=new Scanner(System.in);
         String str=in.nextLine();
         List<String> words=Arrays.asList(str.split("\\s+"));
         Collections.reverse(words);
         String res=String.join(" ", words);
         System.out.print(res);
}
```

- 7, 薯队长写了 n 篇笔记,编号从 1^{n} , 每篇笔记都获得了不少点赞数。 薯队长想从中选出一些笔记,作一个精选集合。挑选的时候有两个规则:
- 1. 不能出现连续编号的笔记。
- 2. 总点赞总数最多

如果满足1,2条件有多种方案,挑选笔记总数最少的那种

```
答:
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n = sc. nextInt();
        int[] nums = new int[n];
        for(int i = 0; i < nums.length; i++) {
            nums[i] = sc.nextInt();
        int[] dp = new int[n+1]; // 总点赞数
        dp[1] = nums[0];
        int[] dpN = new int[n+1]; // 挑选笔记数
        dpN[1] = 1;
        for (int i = 2; i \le n; i++) {
            if(dp[i-1] < dp[i-2] + nums[i-1]) { // 选
                dp[i] = dp[i-2] + nums[i-1];
                dpN[i] = dpN[i-2] + 1;
            } else { // 不选
                dp[i] = dp[i-1];
                dpN[i] = dpN[i-1];
            }
        System.out.println(dp[n] + "" + dpN[n]);
    }
}
8,
```