|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学号** | 2113041111 | **姓名** | 乔嘉琛 |
| **专业** | 软件工程 | **日期** | 2024.9.13 |
| **实训任务：第四章 数组**   1. 数组初始化考核，使用三种不同方式创建数组并初始化，数组包含"a","b","c"三个元素。   答：     1. 数组遍历考核   A)一维数组遍历  有数组String[] arr = new String[]{"hello","world","!"};请使用2种不同的方式进行遍历    B)二维数组遍历  二维数组的长度为3，二维数组中每个一维数组的长度也为3;  二维数组每个位置上的数组的数据都是通过键盘录入;  录入成功后，将二维数组按以下格式打印输出:  image-20230711121507248  答：    3. 补全方法，实现求一个int[]数组的次大值  思路：根据数组的第一个和第二个元素的大小关系确定最大值和次大值从第三个元素开始依次比较和最大值、次大值的大小关系，确定是否需要改变最大值和次大值的值：    答：    4. 分析以下代码运行结果    答：  1  5. 分析以下代码的运行结果，并画出代码对应的内存图    答：  引用类型传递地址值,一个改全都改.  6. 产生10个随机数，范围在[1，100]，使用java.lang.Math类实现。  答：    7. 随机产生一个长度为4位的验证码，包含大小写字母以及数字。  答：     1. 程序运行，利用随机数生成一个长度为20的正整型数组。然后等待用户输入要查找的数字。   A) 如果数组中包含用户输入数字，提示用户数字所在数组下标位置  B) 如果数组中不包含用户输入数字，提示用户数据不存在  C) 用户可以一直进行输入数字，如果用户输入-1，程序停止运行  答：     1. 统计次数：   A） 产生100个[1,6]之间的随机数，并统计每个数字出现的概率。  B） 可以创建2个数组分别保存随机数信息和统计产生次数信息。  C） 例如：随机数生成了10个1，20个2，30个3，5个4，10个5，25个6，对应的统计数组内容[10,20,30,5,10,25]，即统计数组的每一个位置上存放的是对应下标出现的次数。  答：     1. 分别使用冒泡排序、选择排序、插入排序三种不同算法列出数组arr每一轮排序后的结果，并编写代码实现对数组arr排序     答：  冒泡排序:    插入排序:    选择排序: | | | |