

java算法字符组合排序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_java_E7_AE_97_E6_B3_95_c104_645099.htm 编辑特别推荐: #0000ff>Java加载和实例化以及构造函数 #0000ff>关于计算Java程序运行时间 #0000ff>深入理解Java加载类的机制 题目:用1、2、2、3、4、5这六个数字，用java写一个main函数，打印出所有不同的排列，如：512234、412345等，要求："4"不能在第三位，"3"与"5"不能相连。不是特别难的题目，暴力算和用图论算（深度遍历）都可以，结果是198.图论的话就是构造无向图，然后深度优先递归。

```
package com.graphic. import java.util.Iterator. import java.util.TreeSet. public class CharSequence { private String[] c = {"1","2","2","3","4","5"}. private int n = c.length. private boolean[] visited = new boolean[n]. private int[][] g = new int[n][n]. private TreeSet ts = new TreeSet(). private String result = "". public CharSequence(){ for(int i=0. i for(int j=0. j if(i == j) g[i][j] = 0. else g[i][j] = 1. } } g[3][5] = 0. g[5][3] = 0. } public void depthFirst(int index){ visited[index] = true. result = c[index]. if(result.length() == n){ ts.add(result). result = result.substring(0,result.length()-1). visited[index] = false. } else{ for(int i=0. i if(!visited[i] 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```