

---

## HW机考攻略

### 【刷题网址】

牛客——<https://www.nowcoder.com/ta/huawei>

力扣——<https://leetcode-cn.com/problemset/all>

### 【刷题题型】

#### 1.入门题（5题）

- (1) 输入处理（重要）：HJ5.进制转换
- (2) 排列组合：(牛客搜索)NC61.两数之和
- (3) 快速排序：HJ3.明明的随机数
- (4) 哈希表：HJ10.字符个数统计
- (5) 递归：NC68.跳台阶

（带\*题目与第一第二道题目难度相近，以下题目基本覆盖大部分知识点）

#### 2.字符串操作（6题）

- (1) HJ17.坐标移动
- (2) HJ20.密码验证合格程序
- (3) \*HJ23.删除字符串中出现次数最少的字符
- (4) \*HJ33.整数与IP地址间的转换
- (5) HJ101.输入整型数组和排序标识
- (6) \*HJ106.字符串逆序

#### 3.排序（5题）

- (1) HJ8.合并表记录
- (2) \*HJ14.字符串排序
- (3) HJ27.查找兄弟单词
- (4) \*NC37.合并区间
- (5) \*HJ68.成绩排序

#### 4.栈（2题）

- (1) NC52.括号序列
- (2) \*leetcode 1614.括号的嵌套深度

#### 5.排列组合（2题）

- (1) \*leetcode 面试题08.08.有重复字符串的排列组合
- (2) leetcode 77.组合

#### 6.双指针（3题）

- (1) \*leetcode 674.最长连续递增序列
- (2) NC17.最长回文子串
- (3) NC28.最小覆盖子串

---

## 7.深搜（1题）

(1) HJ41.称砝码

## 8.二叉树（2题）

(1) \*leetcode 剑指offer 32 — II.从上到下打印二叉树 II

(2) leetcode 剑指offer 32 — III.从上到下打印二叉树 III

## 9.其他（6题）

(1) \*HJ108.求最小公倍数

(2) \*HJ28.素数伴侣

(3) \*HJ60.查找组成一个偶数最接近的两个素数

(4) \*leetcode 994.腐烂的橘子

(5) leetcode 204.计数质数

(6) HJ25. 数据分类处理

### 【注意事项】

1. **摄像头一定要开**，避免离开座位，左右晃头，以免系统误判作弊
2. **可以用本地IDE调试，不能用在线IDE**，考试期间会录屏，屏幕只允许在考试页面和本地IDE之间切换
3. 练习时要注重语言的数据结构，编程语言的高级函数的使用等
4. 编程的时候就用牛客网的id去答题，因为答题的时候不会提示错误，用自己的会

以上题目熟练掌握后进行模拟考试，模拟套卷链接：<https://www.nowcoder.com/test/1088888/summary>

---

## HW 机考在线练习和考试指南

### 一、在线训练

考试前一定要在线训练，**练习地址：<https://www.nowcoder.com/ta/huawei>**，直接裸考很容易挂，考试题型都涵盖在训练题当中，难、中、易题型都练习一下，充分熟悉题型和答题逻辑，如下图：



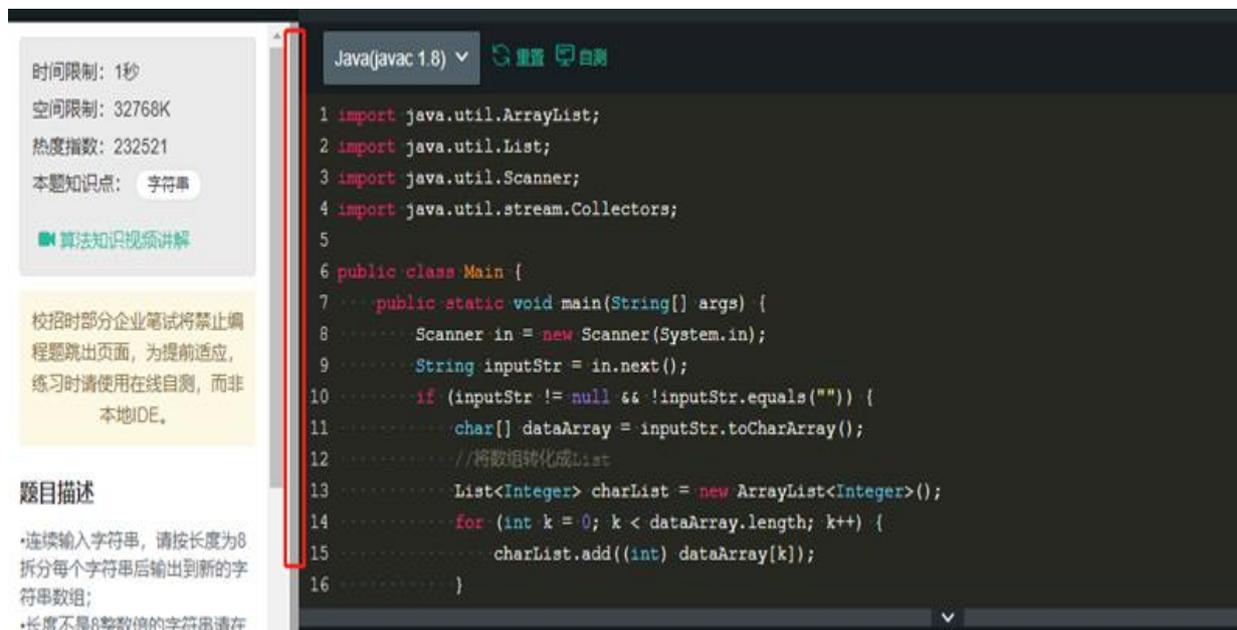
### 二、使用方法（以 Java 为例）

在线训练时，请选择**考试模式**，如下图所示：

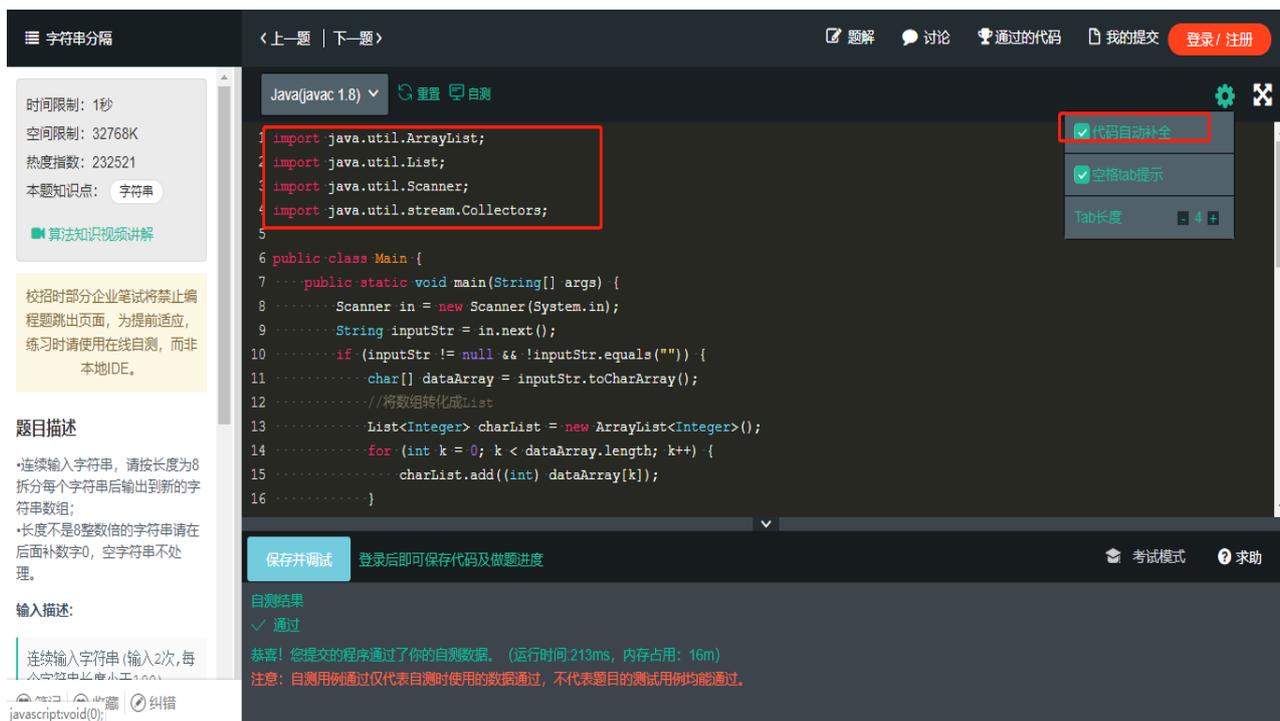


## 1、程序开发

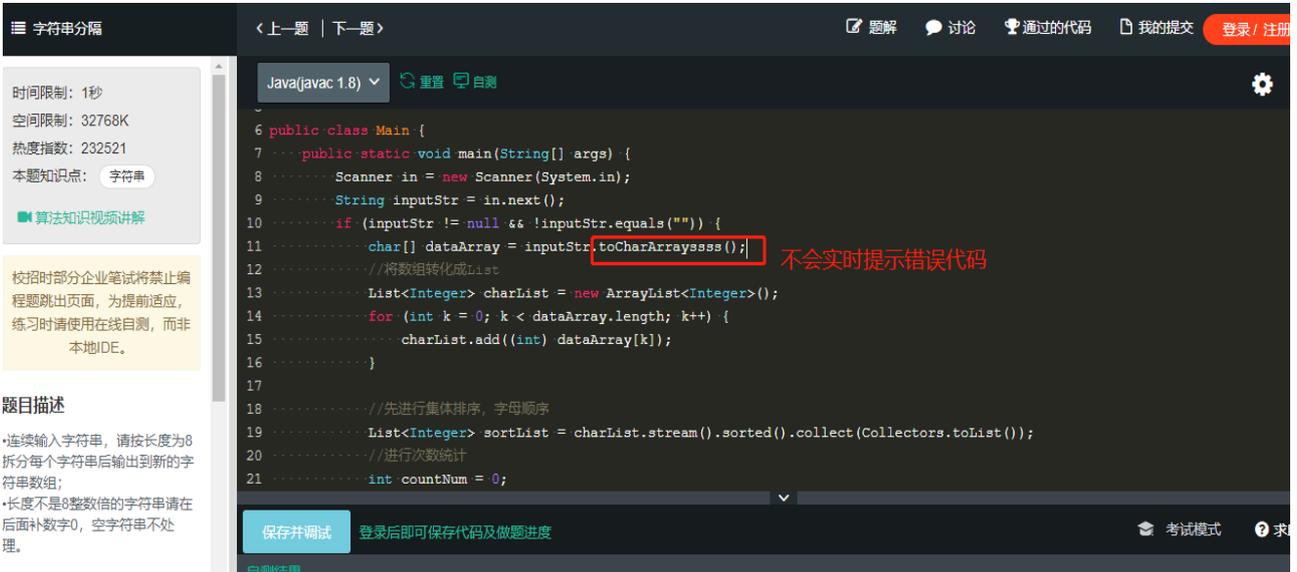
(1) 程序开发时不要紧张，先将工具调整为最合适的宽度（当鼠标悬停在下图红框处鼠标变为“\*”时直接拖拽左侧的文本框即可，也可点击右上角的全屏，进行全屏编码），保证编码舒适性，如下图：



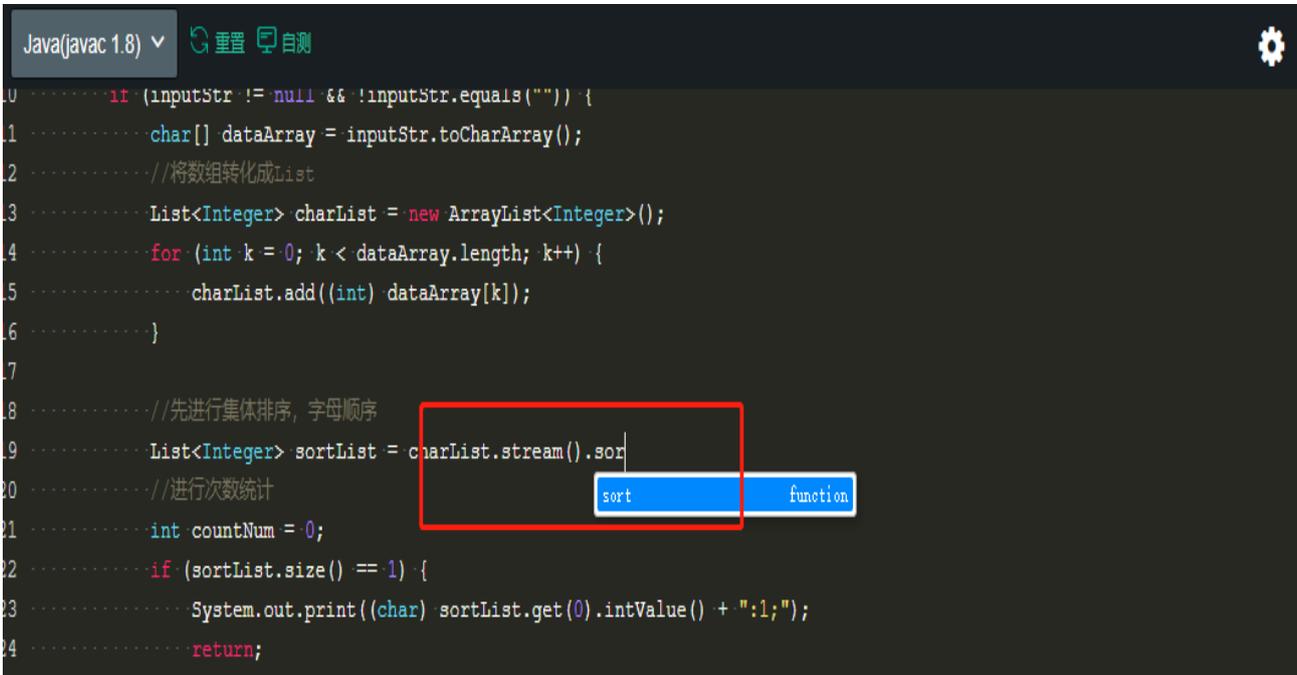
(2) 编码时，注意 import 所需要的包，代码工具无法自动提示相关类的引入，代码补全及 tab 空格提示已默认开启：



(3) 代码错误提示：除了括号匹配外，其他错误如拼写错误一概不会给出提示，直到运行调试时才会 在结果框（可理解为控制台 console）中显现，此处建议，编码当达到一定量后做代码自测，以免因无代 码报错功能而导致拼写错误有多处时很难找到错误原因。具体详情请见 2、程序调试



(4) 针对 java 的代码补全功能并不强大，很多提示无法得出，请勿过分依赖于代码补全功能，应早做 准备，熟记字符串及数组等常用方法名称，例如 jdk1.8 的排序方法在代码提示中就无法得出，如下图：



其他 jdk1.8 lambda 表达式也是如此，Collectors 以及 Comparator 等常用工具类的引用等需要手动引入， 代码补全不会提示（List 及 ArrayList 的引入均不会自动提示）。

## 2、程序调试

(1) 当代码完成一部分时，如需调试，请点击左上角的自测，打开自测页面，如下图：

时间限制：1秒  
空间限制：32768K  
热度指数：232521  
本题知识点：字符串  
算法知识视频讲解

校招时部分企业笔试将禁止编程题跳出页面，为提前适应，练习时请使用在线自测，而非本地DE。

**题目描述**

- 连续输入字符串，请按长度为8拆分每个字符串后输出到新的字符串数组；
- 长度不是8整数倍的字符串请在后面补数字0，空字符串不处理。

```
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.List;
3 import java.util.Scanner;
4 import java.util.stream.Collectors;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner in = new Scanner(System.in);
9         String inputStr = in.next();
10        if (inputStr != null && !inputStr.equals("")) {
11            char[] dataArray = inputStr.toCharArray();
12            //将数组转化成List
13            List<Integer> charList = new ArrayList<Integer>();
14            for (int k = 0; k < dataArray.length; k++) {
15                charList.add((int) dataArray[k]);
16            }
17        }
18    }
19 }
```

(2) 下图中自测页面个文本框的解释如下图：

根据本题要求输入你自测的用例，[点击了解更多](#) [返回代码编辑器](#)

a 输入框，入参

a:1; 目标输出框，也就是程序最后应该输出的结果，由自己设定，例如你最后的输入代码为，`System.out.println("a:1");`那么此处就填写 "a:1" 即可;注意：此处并不是程序运行的结果，而是目标结果。

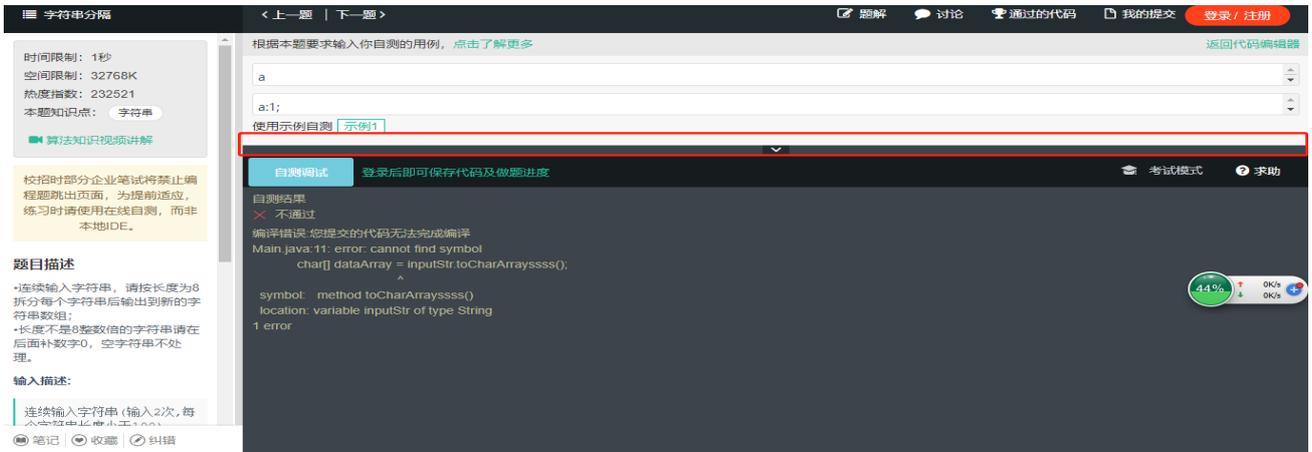
使用示例自测 [示例1](#)

4.4% OK/s

自测调试 登录后即可保存代码及做题进度 考试模式 求助

自测结果  
X 不通过  
编译错误:您提交的代码无法完成编译  
Main.java:11: error: cannot find symbol  
char[] dataArray = inputStr.toCharArrayssss();

(3) 自测输出框可以拉升，方便查询输出及错误信息，根据输出及错误信息调整代码即可。



(4) 代码错误提示有时不会提示行数，如数组越界的错误，需自身去排查。如要返回编码区，点击右上角的“返回代码编辑器”即可；



(5) 程序基本开发完成后记得点击“保存并调试”，否则答案不作保存，不限制提交运行次数（以提交中最高得分计分），调试完成点击【提交本题型】按钮，最后交卷。



---

### 三、考试提示

- 1、在线训练和正式考试，**请在本地 IDE 上进行编写，然后再粘贴复制到笔试页面**，保存并调试。
- 2、考试时**不用紧张**，保持正常编码习惯即可，遇到无法提示又无把握的实现时，改用其他方式代替。
- 3、训练和考试的代码**均需要编写输入和输出代码**，编码一段代码后记得进行调试，保证代码正确性。
- 4、编码工具删除行 `ctrl+d` 依旧可以使用，`ctrl+c`，`+v`，`+z` 等均可正常使用，**其他快捷键建议尽量莫用**，尤其是有保存习惯的同学，**不要用 `ctrl+s`**，否则会打开页面保存键，算弹出当前页面一次。
- 5、请安装使用最新版 `chrome` 浏览器作答，考试需开启摄像头，请确保电脑带有摄像头，考试中途请不要查看其它网站。
- 6、答题前请注意查看示例(计入考试时长)，代码完成后请务必点击【保存并调试】按钮(可以多次，以最高得分记分)，否则答案不做保存，调试完成点击【提交本题型】按钮，最后交卷。
- 7、考试时间 150 分钟，满分 400 分，及格 150 分。卷面共 3 道题，2 道一星难度，一题 100 分，1 道二星难度，一题 200 分，考试语言可自行选择。
- 8、考试时允许使用草稿纸，请提前准备纸笔。如果需要上厕所，请在考试前提前准备好，避免考试中途离开座位，出现离开监控的情况。
- 9、考试期间如遇到断电、断网、死机等问题，可以关闭浏览器重新打开试卷链接即可继续做题，遇到问题请及时反馈给 HR。