

## 2024 年新思路秋招 Java 试题 (D)

### 一、选择题 (5\*6)

1. 在 java 中，以下哪个不是有效的变量名？  
A. enum  
B. hello  
C. name  
D. good
2. 以下不属于 java 保留字的是？  
A. if  
B. do  
C. unicode  
D. static
3. 以下哪些修饰符用于声明一个常量？  
A. final  
B. this  
C. abstract  
D. public
4. 在 java 中，以下哪个关键字用于创建一个对象？  
A. void  
B. int  
C. public  
D. new
5. 字符串 ababaaababaa 的 next 数组是多少？  
A. 012345678999  
B. 011234223445  
C. 011234345644  
D. 011234223456

### 二、填空题 (3\*5)

1. Java 中，用于终止本次循环并开始下一次循环的关键字是\_\_\_\_\_。
2. 定义一个接口必须使用的关键字是\_\_\_\_\_。
3. 在 java 中，通过类的定义只能实现\_\_\_\_\_（填“单”/“多”）重继承。

### 三：简答 (3\*6)

1. 什么是对象？什么是类？类和对象有什么关系？
2. 请简述 this 关键字的应用。
3. 请简述 String 类和 StringBuffer 类的区别。

### 四：编程题 (11, 13, 13)

1. 一个正整数，它加上 100 后是一个完全平方数，再加上 168 又是一个完全平方数，请问该数是多少？  
请求出该数并输出它
2. 请自己定义方法求任意两个数的最大公因数和最小公倍数（不能直接用 `api` 中已有的）
3. 请通过类与对象设计一个简单的选题系统，数据自拟，要求最后能通过学生姓名找到对应的学号，选课信息和任课老师等。设计得越完善越好，最好有菜单，有一定的异常处理。