

# 2024 年新思路秋招 Java 试题 (A)

## 一、选择题 (5\*6)

1. java 中哪个关键字用于声明数据类型?

- A. public
- B. void
- C. boolean
- D. enum

2. 以下哪个标识符是正确的?

- A. null
- B. \$2024\_year
- C. 299apple
- D. transient

3. 以下哪个可以将字符串转换为字节型?

- A. convertToByte()
- B. parseByte()
- C. stringToByte()
- D. gotoByte()

4. java 中关键字 “this” 的作用是什么?

- A. 区分成员变量和参数
- B. 调用父类构造方法
- C. 捕获和处理异常
- D. 测试对象是否实现某个接口

5. 字符串 ababaaababaa 的 next 数组是多少?

- A.012345678999
- B.011234223456
- C.012121111212
- D.012345678910

## 二、填空题 (3\*5)

1. Java 中，使用\_\_\_\_\_关键字定义枚举类型。

2. 通过\_\_\_\_\_语句可以引入包中的类和接口。

3. 使用\_\_\_\_\_关键字可以创建线程对象。

## 三：简答题 (3\*5)

1.如何理解面向对象和面向过程?

2.请解释 Java 中的继承是什么，以及为什么它对面向对象编程很重要？

3.请说出三点 JAVA 语言相较 python 语言的优势和劣势。

## 四：编程题 (8, 8, 8, 16)

1.请自己设计一个数组，要求第 i (从 0 开始) 个数字是 i 的三倍，并打印输出。

2.编写一个 Java 程序，输入 n，计算并打印 n 个斐波那契数列。

3. 定义三个重载方法，分别用来求两个整数、两个实数、三个整数的平均值，然后分别调用并将结果输出。

4. 创建一个员工类(Employee)，其中包括：

1) 4个私有属性：员工姓名(name)、员工年龄(age)、员工职位(position)、工资(salary)

2) 方法：Employee() —— 给所有的属性指定初始值

setName () —— 给 name 属性赋值

setAge () —— 给 age 属性赋值，要求年龄必须在 18 岁以上，当年龄无效时，将年龄强制赋值为 18

setPosition () —— 给 position 属性赋值，只能是“售后服务”和“销售员”，如果不符合要求，则强制将职位赋值为“售后服务”。

setSalary () —— 用于员工的工资：根据员工的年龄段不同，给工资属性赋值，具体要求：18-20岁之间，1000 元，21-25 岁之间，1500 元，26-30 岁之间，2000 元，31-40 岁之间，3000 元，41-50 岁之间，3500 元，50 岁以上，4000 元

getName () —— 返回 name 属性

getAge () —— 返回 age 属性

getPosition () —— 返回 position 属性

getSalary () —— 返回 salary 属性

测试类 TestEmployee，在该类中创建 3 个 Employee 对象，通过键盘输入给 3 个员工的名字、年龄、职位进行赋值，计算出每个员工的工资，显示出所有员工的信息。