

# 第一章 Java简介

---

## 主要内容

1. Java的起源与发展
2. Java平台与开发环境
3. Java程序的基本结构
4. Java文档风格与注释

## Java起源与发展

---

- 最初是由美国Sun Microsystems公司的James Gosling等人开发。
- 语言最初取名为Oak
- Java在1995年5月23日正式发布
- Java随着互联网的迅猛发展而发展，逐渐成为主要的网络编程语言。
- Java在TIOBE世界编程语言排行榜中一直处于前列。

## Java语言的变化趋势

---

1、Java平台有三大版本，分别代表Java的三个应用领域。

- Java标准版 (Java Standard Edition, Java SE)
- Java企业版 (Java Enterprise Edition, Java EE)
- Java微型版 (Java Micro Edition, Java ME)

## Java程序的基本结构

---

```
/*
多行注释,第一个Java程序
*/
public class HelloWorld    //一行注释,类名
{
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("Hello,world!");
    }
}

/**
文档注释
*/
```

## 练习题

---

1. 编写程序，打印输出你的姓名和年龄。

```
/*
输入姓名和年龄，并打印出姓名和年龄
*/

public class Test1
{
```

```

public static void main(String[] args)
{
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    String name = sc.next();
    int age = sc.nextInt();
    System.out.print(name+"\n");
    System.out.print(age);
}
}

```

2. 编写程序，使用以下公式计算并显示半径为5.5的圆面积和周长。

$$area = \pi \times radius^2$$

$$perimeter = 2 \times \pi \times radius$$

```

/*
计算圆的面积和圆周长度。
*/
import java.lang.Math;
import java.util.Scanner;

public class Test2
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double r = 5.5;
        double area = Math.PI* r*r;
        double perimeter = 2*Math.PI*r;
        System.out.print(area);
        System.out.print(perimeter);
    }
}

```