输入和输出 -Java知识点

2022年12月27日

17:28

# 输入和输出 #

* System.out.println()

println是print line的缩写，表示输出并换行。

* print()

因此，如果输出后不想换行，可以用print()

* printf()

double d = 3.1415926;

System.out.printf("%.2f\n", d); // 显示两位小数3.14

* 占位符        说明

%d        格式化输出整数

%x        格式化输出十六进制整数

%f        格式化输出浮点数

%e        格式化输出科学计数法表示的浮点数

%s        格式化字符串

注意，由于%表示占位符，因此，连续两个%%表示一个%字符本身。

### # 输入 #

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in); // 创建Scanner对象

System.out.print("Input your name: "); // 打印提示

String name = scanner.nextLine(); // 读取一行输入并获取字符串

System.out.print("Input your age: "); // 打印提示

int age = scanner.nextInt(); // 读取一行输入并获取整数

System.out.printf("Hi, %s, you are %d\n", name, age); // 格式化输出

}

}

通过import语句导入java.util.Scanner，import是导入某个类的语句，必须放到Java源代码的开头。

然后，创建Scanner对象并传入System.in。

有了Scanner对象后，要读取用户输入的字符串，使用scanner.nextLine()，要读取用户输入的整数，使用scanner.nextInt()。Scanner会自动转换数据类型，因此不必手动转换。