. **变量与数据类型**

**题目 1**：声明一个变量 name，赋值为你的名字，并打印出来。

**题目 2**：声明两个变量 num1 和 num2，分别赋值为 10 和 20，计算它们的和并打印结果。

**题目 3**：声明一个布尔变量 isStudent，赋值为 true，并打印出来。

2. **运算符**

**题目 4**：给定两个变量 a = 15 和 b = 4，计算 a 除以 b 的商和余数，并打印结果。

**题目 5**：给定一个变量 age = 18，判断是否大于等于 18 岁，如果是则打印 "成年人"，否则打印 "未成年人"。

**题目 6**：给定一个变量 score = 85，判断成绩是否在 90 分以上（优秀）、80-89 分（良好）、60-79 分（及格）或 60 分以下（不及格），并打印结果。

3. **条件语句**

**题目 7**：编写一个程序，判断一个年份是否是闰年。闰年的规则：

能被 4 整除但不能被 100 整除，或者能被 400 整除。

**题目 8**：编写一个程序，判断一个数是正数、负数还是零，并打印结果。

4. **循环**

**题目 9**：使用 for 循环打印 1 到 10 的所有数字。

**题目 10**：使用 while 循环计算 1 到 100 的和，并打印结果。

**题目 11**：使用 for 循环打印九九乘法表。

5. **函数**

**题目 12**：编写一个函数 add，接收两个参数并返回它们的和。

**题目 13**：编写一个函数 isEven，判断一个数是否是偶数，返回布尔值。

**题目 14**：编写一个函数 factorial，计算一个数的阶乘。

6. **数组**

**题目 15**：创建一个数组 fruits，包含 "apple", "banana", "orange"，并打印数组的长度。

**题目 16**：编写一个函数 findMax，接收一个数字数组并返回其中的最大值。

**题目 17**：编写一个函数 reverseArray，接收一个数组并返回它的反转版本。

7. **对象**

**题目 18**：创建一个对象 person，包含属性 name、age 和 gender，并打印对象的内容。

**题目 19**：编写一个函数 printPersonInfo，接收一个 person 对象并打印其信息。

**题目 20**：创建一个对象 car，包含属性 brand、model 和 year，并添加一个方法 start，打印 "汽车启动了！"。

8. **综合练习**

**题目 21**：编写一个函数 isPrime，判断一个数是否是质数。

**题目 22**：编写一个函数 fibonacci，返回斐波那契数列的前 n 项。

**题目 23**：编写一个函数 countVowels，统计一个字符串中元音字母（a, e, i, o, u）的数量。

### 参考答案（部分）

#### 题目 1

javascript

复制

let name = "Alice";

console.log(name);

#### 题目 5

javascript

复制

let age = 18;if (age >= 18) {

console.log("成年人");} else {

console.log("未成年人");}

#### 题目 10

javascript

复制

let sum = 0;let i = 1;while (i <= 100) {

sum += i;

i++;}

console.log(sum);

#### 题目 14

javascript

复制

function factorial(n) {

if (n === 0 || n === 1) return 1;

return n \* factorial(n - 1);}

console.log(factorial(5)); // 120

#### 题目 20

javascript

复制

let car = {

brand: "Toyota",

model: "Corolla",

year: 2020,

start: function() {

console.log("汽车启动了！");

}};

car.start();

这些练习题涵盖了 JavaScript 的基础知识点，适合初学者逐步提升编程能力。如果有其他问题，欢迎随时问我！ 😊