TypeScript是JavaScript类型的超集，它可以编译成纯JavaScript，可以在任何浏览器、计算机和任何操作系统上运行，并且是开源的。

1. 基础类型

**数字:**

和JavaScript一样，TypeScript里的所有数字都是浮点数。 这些浮点数的类型是 number

eg: let decLiteral: number = 6;

**字符串:**

和JavaScript一样，可以使用双引号（ "）或单引号（'）表示字符串

eg: let name: string = "bob";

**也使用模版字符串，它可以定义多行文本和内嵌表达式。 这种字符串是被反引号包围（ `），并且以${ expr }这种形式嵌入表达式**

let name: string = `Gene`; let age: number = 37;

let sentence: string = `Hello, my name is ${ name }. I'll be ${ age + 1 } years old next month.`;

**等价于下面写法：**

let sentence: string = "Hello, my name is " + name + ".\n\n" + "I'll be " + (age + 1) + " years old next month.";

**数组:**

使用[ ] let list: number[] = [1, 2, 3];

或 使用泛型：let list: Array<number> = [1, 2, 3];

**元组 Tuple:**

允许表示一个已知元素数量和类型的数组，各元素的类型不必相同