

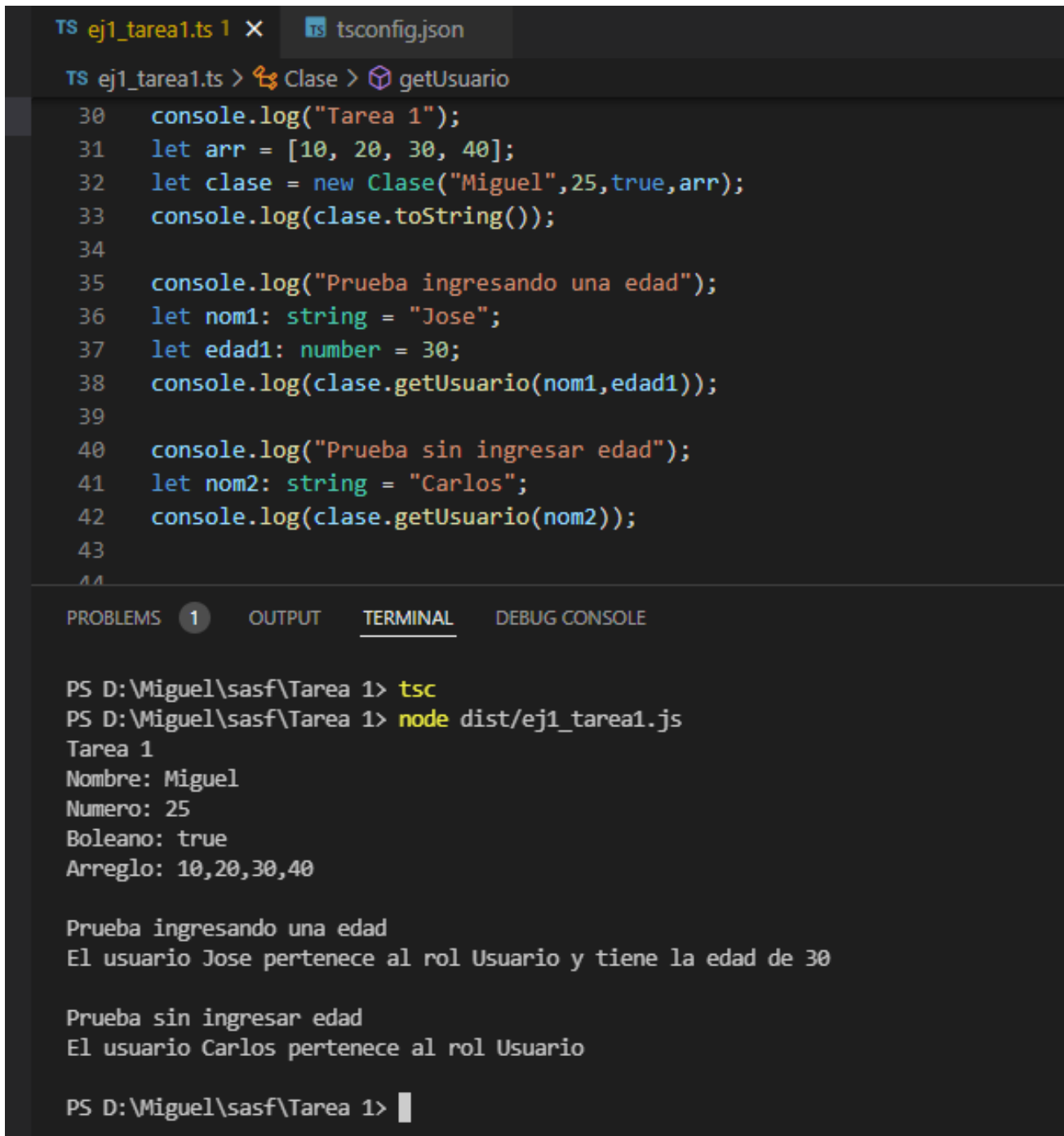
1. Probando método toString() de la clase creada

```
TS ej1_tarea1.ts > Clase > getUsuario
1  class Clase{
2      nombre: string;
3      numero: number;
4      boleano: boolean;
5      arreglo: number[];
6
7      constructor(nombre:string, numero:number, boleano:boolean, arreglo: number[]){
8          this.nombre = nombre;
9          this.numero = numero;
10         this.boleano = boleano;
11         this.arreglo = arreglo;
12     }
13
14     toString(): string{
15         return "Nombre: " + this.nombre + "\n" +
16             "Numero: " + this.numero + "\n" +
17             "Boleano: " + this.boleano + "\n" +
18             "Arreglo: " + this.arreglo + "\n";
19     }
20
21     getUsuario(nombre:string, edad?:number, rol = "Usuario"): string{
```

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
PS D:\Miguel\sasf\Tarea 1> tsc
PS D:\Miguel\sasf\Tarea 1> node dist/ej1_tarea1.js
Tarea 1
1. Probando metodo toString
Nombre: Miguel
Numero: 25
Boleano: true
Arreglo: 10,20,30,40
```

2. Probando la función de getUserario()



The image shows a VS Code editor with two tabs: `ej1_tarea1.ts` and `tsconfig.json`. The `ej1_tarea1.ts` tab is active, showing the following TypeScript code:

```
30 console.log("Tarea 1");
31 let arr = [10, 20, 30, 40];
32 let clase = new Clase("Miguel",25,true,arr);
33 console.log(clase.toString());
34
35 console.log("Prueba ingresando una edad");
36 let nom1: string = "Jose";
37 let edad1: number = 30;
38 console.log(clase.getUserario(nom1,edad1));
39
40 console.log("Prueba sin ingresar edad");
41 let nom2: string = "Carlos";
42 console.log(clase.getUserario(nom2));
43
44
```

Below the code editor, the **TERMINAL** tab is selected, showing the output of the following commands:

```
PS D:\Miguel\sasf\Tarea 1> tsc
PS D:\Miguel\sasf\Tarea 1> node dist/ej1_tarea1.js
```

The output of the program is as follows:

```
Tarea 1
Nombre: Miguel
Numero: 25
Boleano: true
Arreglo: 10,20,30,40

Prueba ingresando una edad
El usuario Jose pertenece al rol Usuario y tiene la edad de 30

Prueba sin ingresar edad
El usuario Carlos pertenece al rol Usuario

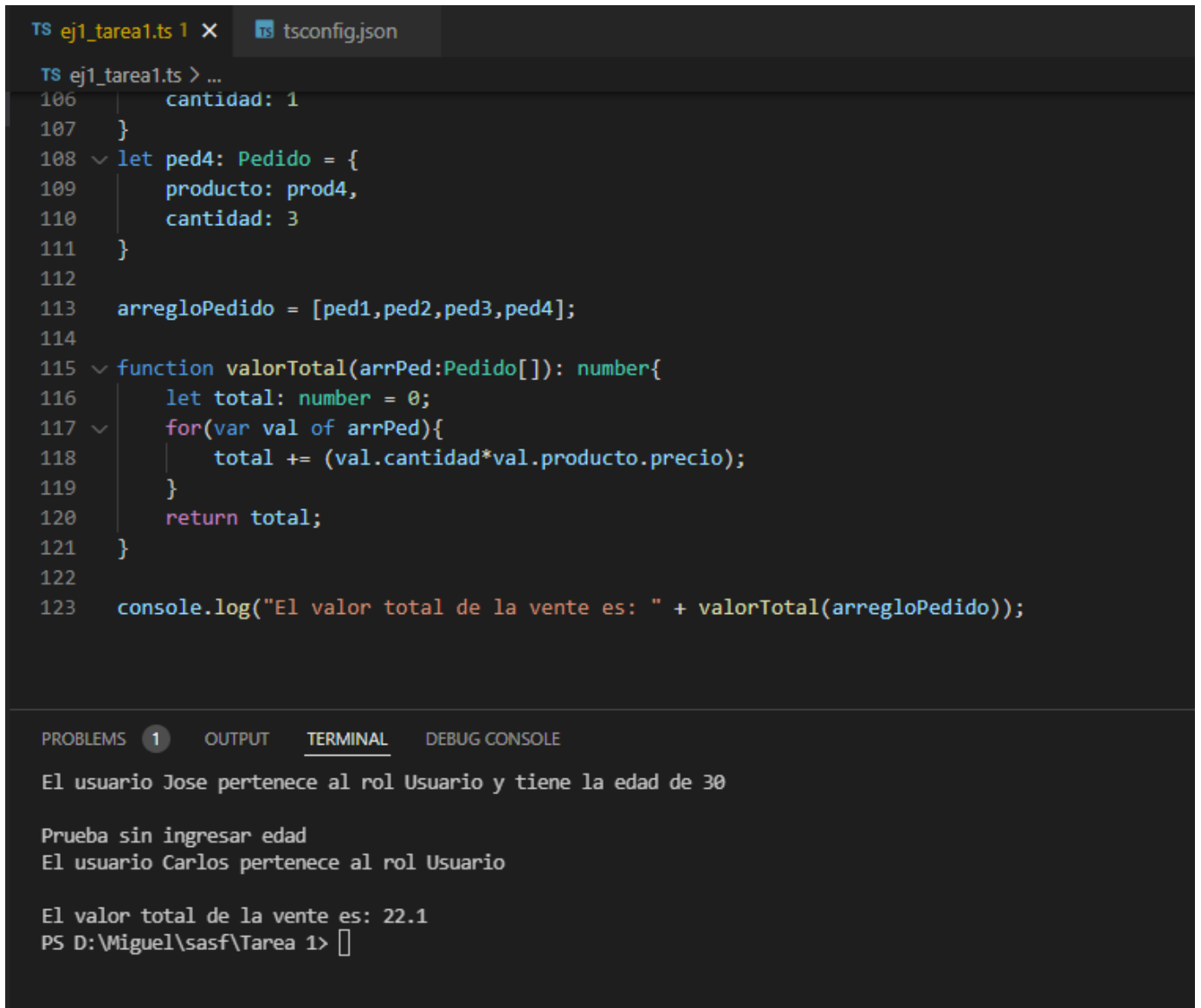
PS D:\Miguel\sasf\Tarea 1>
```

3. Interfaz Camaleón

TS ej1_tarea1.ts > ...

```
27 |  
28 }  
29  
● 30 ▾ interface Camaleon{  
31     tipo: string;  
32     peculiaridad: string;  
33     largo: number;  
34     ancho: number;  
35 }  
36  
37 ▾ var camaleon: Camaleon = {  
38     tipo: "reptil",  
39     peculiaridad: "camuflarse",  
40     largo: 20,  
41     ancho: 10  
42 };  
43 |  
44  
45
```

4. Probar la función de venta total y las interfaces de producto y pedido



The image shows a Visual Studio Code editor window with two tabs: 'ej1_tarea1.ts' and 'tsconfig.json'. The 'ej1_tarea1.ts' tab is active, displaying a TypeScript file with the following code:

```
TS ej1_tarea1.ts > ...
106     cantidad: 1
107   }
108   let ped4: Pedido = {
109     producto: prod4,
110     cantidad: 3
111   }
112
113   arregloPedido = [ped1, ped2, ped3, ped4];
114
115   function valorTotal(arrPed: Pedido[]): number {
116     let total: number = 0;
117     for (var val of arrPed) {
118       total += (val.cantidad * val.producto.precio);
119     }
120     return total;
121   }
122
123   console.log("El valor total de la venta es: " + valorTotal(arregloPedido));
```

Below the code editor, the 'TERMINAL' tab is selected, showing the output of the program:

```
PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
El usuario Jose pertenece al rol Usuario y tiene la edad de 30

Prueba sin ingresar edad
El usuario Carlos pertenece al rol Usuario

El valor total de la venta es: 22.1
PS D:\Miguel\sasf\Tarea 1>
```