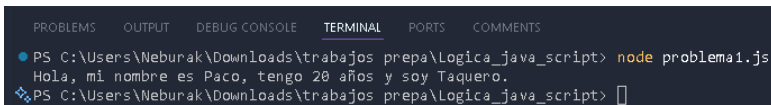


1.

// Crea un objeto llamado persona con las propiedades: nombre, edad, y ocupación y Muestra en consola una frase con esa información.

```
const persona={  
  nombre:"Paco",  
  edad:20,  
  ocupacion:"Taquero"  
};
```

```
console.log("Hola, mi nombre es "+persona.nombre+", tengo "+persona.edad+" años y soy "+persona.ocupacion+".");
```



The screenshot shows a VS Code terminal window with the following content:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS  
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema1.js  
Hola, mi nombre es Paco, tengo 20 años y soy Taquero.  
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> █
```

2.

// Usando el objeto persona del ejercicio anterior:

//Agrega una nueva propiedad llamada ciudad.

//Cambia la propiedad ocupación a otro valor.

//Muestra el objeto actualizado.

```
const persona={  
  nombre:"Paco",  
  edad:20,  
  ocupacion:"Chef",  
};
```

```
persona.ciudad = "Ciudad de México"; // nueva propiedad de ciudad
```

```
persona.ocupacion = "Programador"; // el cambio de el valor existente
```

```
console.log(persona);
```

```
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema2.js
{
  nombre: 'Paco',
  edad: 20,
  ocupacion: 'Programador',
  ciudad: 'Ciudad de México'
}
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> []
```

3.

//Crea un objeto auto con propiedades marca, modelo y año.

//Usa un ciclo for...in para mostrar cada propiedad y su valor.

```
const auto={
  marca:"Toyota",
  modelo:"Corolla",
  año:2020
};
for (let clave in auto) {
  console.log(clave + ": " + auto[clave]);
}
```

```
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema3.js
marca: Toyota
modelo: Corolla
año: 2020
```

4.

//Crea un objeto rectángulo con las propiedades ancho y alto,y un método area() que calcule y devuelva el área.

```
const rectangulo={
  ancho:5,
  alto:10,
```

```

    area:function(){
        return this.ancho * this.alto;
    }
};

console.log("El área del rectángulo es: " + rectangulo.area());

```

```

PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema4.js
El área del rectángulo es: 50

```

5.

// Crea un arreglo alumnos que contenga tres objetos, cada uno con las propiedades nombre y calificación.

//Luego recorre el arreglo e imprime solo los alumnos con calificación mayor o igual a 8.

```

const alumnos=[
    {nombre:"Ana", calificacion:9},
    {nombre:"Luis", calificacion:7},
    {nombre:"Marta", calificacion:8}
];

for (let i=0; i<alumnos.length; i++) {
    if (alumnos[i].calificacion >= 8) {
        console.log("Alumno: " + alumnos[i].nombre + ", Calificación: " +
alumnos[i].calificacion);
    }
}

```

```

PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema5.js
Alumno: Ana, Calificación: 9
Alumno: Marta, Calificación: 8

```

6.

// Crea un programa que reciba o defina un objeto con varias propiedades(por ejemplo, nombre, edad, ocupación, etc.).

// Tu tarea es determinar cuántas propiedades tiene ese objeto y mostrar el resultado en consola con un mensaje claro.

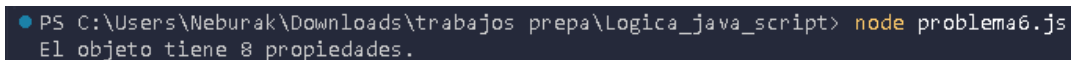
//Pista: piensa en una forma de obtener todas las claves (nombres de las propiedades) y luego contar cuántas hay.

```
const objeto={  
  nombre:"Carlos",  
  edad:30,  
  ocupacion:"Ingeniero",  
  ciudad:"Madrid",  
  pais:"España",  
  pasatiempo:"Fotografía",  
  amigo:"Luis",  
  signo:"Leo"  
};
```

```
const claves=Object.keys(objeto);
```

```
const numeroDePropiedades=claves.length;
```

```
console.log("El objeto tiene " + numeroDePropiedades + " propiedades.");
```



```
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema6.js  
El objeto tiene 8 propiedades.
```

7.

// Crea un arreglo que contenga tres objetos, cada uno representando a una persona con las propiedades nombre, edad y ciudad.

//El programa debe recorrer el arreglo y mostrar en consola una frase con la información de cada persona

```
const personas=[
  {nombre:"Laura", edad:25, ciudad:"Barcelona"},
  {nombre:"Jorge", edad:32, ciudad:"Valencia"},
  {nombre:"Sofía", edad:28, ciudad:"Sevilla"}
];
for (let i=0; i<personas.length; i++) {
  console.log("Hola, mi nombre es "+personas[i].nombre+", tengo "+personas[i].edad+"
años y vivo en "+personas[i].ciudad+".");
}
```

```
PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema7.js
Hola, mi nombre es Laura, tengo 25 años y vivo en Barcelona.
Hola, mi nombre es Jorge, tengo 32 años y vivo en Valencia.
Hola, mi nombre es Sofía, tengo 28 años y vivo en Sevilla.
```