

Ejercicio 1 JavaScript

VS Code

```
JS tareas.js > numPrimo
1 // EJERCICIO 1 -- De un listado de numeros, imprimir en consola cuales son numeros primos
2 console.log(" EJERCICIO #1 ")
3
4 function numPrimo(number) {
5
6     if (number <=1) {
7         return false;
8     }
9
10    } else {
11    for (let i=2; i < number; i++) {
12        if (number % i==0) {
13            return false;
14        }
15    }
16    return true;
17 }
18
19 let arreglo = [3, 100, 85, 64, 46, 39, 40, 30, 20, 24, 25, 6, 10, 54, 82, 71, 67, 77, 17, 29,
20 19, 88, 456, 13, 23, 24,]
21
22 arreglo.forEach (function (element) {
23     const isPrime =numPrimo(element);
24     if (isPrime) {
25         console.log(`${element} Es un numero primo`);
26     } else {
27         console.log(`${element} No es un numero primo`);
28     }
29 });
```

Consola

The screenshot shows the VS Code interface with the 'Console' tab selected. The console output displays the results of the 'numPrimo' function applied to each element of the 'arreglo' array. The output is as follows:

Output	File
EJERCICIO #1	tareas.js:2
3 Es un numero primo	tareas.js:25
100 No es un numero primo	tareas.js:27
85 No es un numero primo	tareas.js:27
64 No es un numero primo	tareas.js:27
46 No es un numero primo	tareas.js:27
39 No es un numero primo	tareas.js:27
40 No es un numero primo	tareas.js:27
30 No es un numero primo	tareas.js:27
20 No es un numero primo	tareas.js:27
24 No es un numero primo	tareas.js:27
25 No es un numero primo	tareas.js:27
6 No es un numero primo	tareas.js:27
10 No es un numero primo	tareas.js:27
54 No es un numero primo	tareas.js:27
82 No es un numero primo	tareas.js:27
71 Es un numero primo	tareas.js:25
67 Es un numero primo	tareas.js:25
77 No es un numero primo	tareas.js:27
17 Es un numero primo	tareas.js:25
29 Es un numero primo	tareas.js:25
19 Es un numero primo	tareas.js:25
88 No es un numero primo	tareas.js:27
456 No es un numero primo	tareas.js:27

Ejercicio 2 JavaScript

VS Code

```
JS tareas.js > ...
31  /* EJERCICIO 2 -- Invitados con acceso a la fiesta.
32  De una lista predeterminada de invitados, solo podrán acceder los familiares mayores de edad*/
33  console.log(" EJERCICIO #2")
34
35  const persona1 = {
36    nombre: "Gabriel",
37    edad: 22,
38    esFamiliar: false,
39  };
40  const persona2 = {
41    nombre: "Jaime",
42    edad: 15,
43    esFamiliar: true,
44  };
45  const persona3 = {
46    nombre: "María",
47    edad: 18,
48    esFamiliar: true,
49  };
50  const persona4 = {
51    nombre: "Angel",
52    edad: 19,
53    esFamiliar: true,
54  };
55  const persona5 = {
56    nombre: "Fer",
57    edad: 18,
58    esFamiliar: true,
59  };
60  const persona6 = {
61    nombre: "Rachel",
62    edad: 30,
63    esFamiliar: true,
64  };
65
66  const arregloPersonas = [persona1, persona2, persona3, persona4, persona5, persona6];
67  const admitirPaso = (persona) => {
68    if(persona.edad >= 18 && persona.esFamiliar) {
69      console.log (`Bienvenido a la fiesta ${persona.nombre}`);
70    } else {
71      console.log (`Requiere autorización para pasar a la fiesta ${persona.nombre}`);
72    }
73  };
74
75  arregloPersonas.forEach((persona) => {
76    admitirPaso(persona);
77  });
```

Consola

The screenshot shows the VS Code interface with the 'Console' tab selected. The console output is as follows:

```
EJERCICIO #2
Requiere autorización para pasar a la fiesta Gabriel
Requiere autorización para pasar a la fiesta Jaime
Bienvenido a la fiesta María
Bienvenido a la fiesta Angel
Bienvenido a la fiesta Fer
Bienvenido a la fiesta Rachel
```

Each log message is followed by a link to the corresponding line in the source file 'tareas.js'.

Ejercicio 3 JavaScript

VS Code

```
JS tareas.js > ...
79  /* EJERCICIO 3 - Sucesion Fibonacci
80  - Imprimir en consola los primeros 50 numeros de la sucesión Fibonacci utilizando ciclos*/
81
82  console.log(" EJERCICIO #3")
83
84  let n1=0;
85  let n2=1;
86  let siguiente
87
88
89  for (let i=1; i<= 50; i++) {
90      console.log(n1);
91      siguiente = n1 +n2;
92      n1 = n2;
93      n2 = siguiente;
94  }
```

Consola

Console

Filter

Default levels

1

EJERCICIO #3

0	tareas.js:90
1	tareas.js:90
2	tareas.js:90
3	tareas.js:90
5	tareas.js:90
8	tareas.js:90
13	tareas.js:90
21	tareas.js:90
34	tareas.js:90
55	tareas.js:90
89	tareas.js:90
144	tareas.js:90
233	tareas.js:90
377	tareas.js:90
610	tareas.js:90
987	tareas.js:90
1597	tareas.js:90
2584	tareas.js:90
4181	tareas.js:90
6765	tareas.js:90
10946	tareas.js:90
17711	tareas.js:90
28657	tareas.js:90
46368	tareas.js:90
75025	tareas.js:90
121393	tareas.js:90
196418	tareas.js:90
317811	tareas.js:90
514229	tareas.js:90
832040	tareas.js:90
1346269	tareas.js:90
2178309	tareas.js:90
3524578	tareas.js:90
5702887	tareas.js:90
9227465	tareas.js:90
14930352	tareas.js:90
24157817	tareas.js:90
39088169	tareas.js:90
63245986	tareas.js:90