

```
//nomedoficheiro1.js
```

```
// Executar a 1ª rede neural - Ensinar a lógica dos operadores xor, num ficheiro "nomedoficheiro1.js"
```

```
const brain = require('brain.js');
```

```
const net = new brain.NeuralNetwork();
```

```
net.train([
  {input:[0,0], output:[0]},
  {input:[0,1], output:[1]},
  {input:[1,0], output:[1]},
  {input:[1,1], output:[0]}
]);
```

```
const output00 = parseFloat(net.run([0,0])).toFixed(0);
const output01 = parseFloat(net.run([0,1])).toFixed(0);
const output10 = parseFloat(net.run([1,0])).toFixed(0);
const output11 = parseFloat(net.run([1,1])).toFixed(0);
```

```
console.log('0 xor 0: ${output00}');
console.log('0 xor 1: ${output01}');
console.log('1 xor 0: ${output10}');
console.log('1 xor 1: ${output11}');
```

```
// Guardem e testem agora no terminal node nomedoficheiro1
```