

```
//nomedoficheiro8.js
```

```
// construindo a a variável de configuração num ficheiro nomedoficheiro8.js
```

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

```
const config = {  
  binaryThresh: 0.5,  
  hiddenLayers: [3],  
  activation: 'sigmoid',  
  leakyReluAlpha: 0.01,  
  inputSize: 2,  
  inputRange: 2,  
  outputSize: 1,  
  learningRate: 0.01,  
  decayRate: 0.999  
};
```

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

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

```
const output = net.run([0,1]);  
console.log(output)
```

```
// Guardem e testem a rede, como node nomedoficheiro8
```