

```
//nomedoficheiro9.js

// alterando configurações da rede num ficheiro nomedoficheiro9.js


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

const config = {
  binaryThresh: 1,
  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 executem a rede e verifiquem os valores


// alterando configurações da rede num ficheiro nomedoficheiro9.js
```

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

const config = {
  binaryThresh: 1,
  hiddenLayers: [1],
  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 executem a rede e verifiquem os valores
```

```
// verifiquem que houve perda de precisão dos resultados esperados...
```