

3.

// Tabela de consumo (10 anos de dados, cada linha é um ano e cada coluna é um mês)

```
var consumo = [  
  [200, 180, 210, 220, 250, 240, 260, 230, 270, 290, 300, 280], // 2010  
  [220, 190, 200, 230, 260, 250, 270, 240, 290, 310, 320, 300], // 2011  
  [210, 200, 220, 240, 270, 260, 280, 250, 300, 320, 330, 310], // 2012  
  [230, 210, 240, 250, 280, 270, 290, 260, 310, 330, 340, 320], // 2013  
  [240, 220, 250, 260, 290, 280, 300, 270, 320, 340, 350, 330], // 2014  
  [250, 230, 260, 270, 300, 290, 310, 280, 330, 350, 360, 340], // 2015  
  [260, 240, 270, 280, 310, 300, 320, 290, 340, 360, 370, 350], // 2016  
  [270, 250, 280, 290, 320, 310, 330, 300, 350, 370, 380, 360], // 2017  
  [280, 260, 290, 300, 330, 320, 340, 310, 360, 380, 390, 370], // 2018  
  [290, 270, 300, 310, 340, 330, 350, 320, 370, 390, 400, 380] // 2019  
];
```

//Calcular o consumo médio de cada mês ao longo dos 10 anos

```
var mediaMensal = [];  
for (var mes = 0; mes < 12; mes++) {  
  var soma = 0;  
  for (var ano = 0; ano < 10; ano++) {  
    soma += consumo[ano][mes];  
  }  
  mediaMensal[mes] = soma / 10; // Média do mês  
}
```

// Exibir o consumo médio de cada mês

```
console.log("Consumo médio por mês ao longo de 10 anos:");  
for (var mes = 0; mes < 12; mes++) {  
  console.log(`Mês ${mes + 1}: ${mediaMensal[mes].toFixed(2)} kWh`);  
}
```

// Encontrar o mês/ano de maior consumo

```
var maiorConsumo = consumo[0][0];  
var anoMaiorConsumo = 2010;  
var mesMaiorConsumo = 1;  
  
for (var ano = 0; ano < 10; ano++) {  
  for (var mes = 0; mes < 12; mes++) {  
    if (consumo[ano][mes] > maiorConsumo) {  
      maiorConsumo = consumo[ano][mes];  
      anoMaiorConsumo = 2010 + ano;  
      mesMaiorConsumo = mes + 1;  
    }  
  }  
}
```

// Exibir o mês/ano de maior consumo

```
console.log(`Maior consumo: ${maiorConsumo} kWh no mês  
${mesMaiorConsumo}/${anoMaiorConsumo}`);
```