```
// Fernando Henrique dos Santos
const express = require('express')
const app = express()
const port = 3000
app.get('/', (req, res) => {
    res.send('OK');
})
// Exercicio 01
app.get('/ex1/:num', (req, res) => {
    let num = parseInt(req.params.num);
    let matriz = [];
    for (let x = 0; x < num; x++){
        matriz.push([]);
        for (let y = 0; y < num; y++)
            matriz[x][y] = Math.round(Math.random()*10);
    }
    res.send(matriz);
})
// Exercicio 02
app.get('/ex2/:qtd', (req, res) => {
    let t1=2, t2=7, t3=3;
    let valores=[t1,t2,t3];
    let qtd = parseInt(req.params.qtd);
    let atual = 3;
    if (qtd <= 3)
        return res.send({valores: valores.splice(0, qtd)});
    while(atual < qtd){</pre>
        valores.push(t1 *= 2);
        atual++;
        if (atual <= qtd)</pre>
            valores.push(t2 *= 3);
        atual++;
        if (atual != qtd)
            valores.push(t3*=4);
        atual++
    }
    res.send(valores);
})
// Exercicio 03
app.get('/ex3/:num', (req, res) => {
    let num = parseInt(req.params.num);
    let msg = '';
    for (var i = 1; i <= num; i++)
        msg += `${i}! = ${fatorial(i)};<br/>>`
    res.send(msg);
```

```
function fatorial(fatorial){
   var resultado = fatorial;
   for (var i = 1; i < fatorial; i++)
       resultado *= i;

   return resultado;
}

app.listen(port, () => {
   console.log(`Mostrando na porta ${port}`)
})
```