

RESPOSTAS LISTAS DE EXERCÍCIOS BEECROWD

1. JavaScript

RESPOSTAS LISTA 01

1000

```
console.log("Hello World!");
```

1001

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var valores = input.split("\n");
var A = parseInt(valores.shift());
var B = parseInt(valores.shift());
var X = A + B;
console.log("X = " + X);
```

1002

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var PI = 3.14159;
var raio = parseFloat(input);
var area = PI * Math.pow(raio, 2);
console.log("A=" + area.toFixed(4));
```

1003

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var valores = input.split("\n");
var A = parseInt(valores.shift());
var B = parseInt(valores.shift());
var soma = A + B;
```

```
console.log("SOMA = " + soma);
```

1004

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');  
var lines = input.split('\n');  
var valores = input.split("\n");  
var A = parseInt(valores.shift());  
var B = parseInt(valores.shift());  
var PROD = A * B;  
console.log("PROD = " + PROD);
```

1006

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');  
var lines = input.split('\n');  
var linhas = input.split("\n");  
var A = parseFloat(linhas.shift());  
var B = parseFloat(linhas.shift());  
var C = parseFloat(linhas.shift());  
var media = (A*2 + B*3 + C*5)/10.0;  
console.log("MEDIA = " + media.toFixed(1));
```

1007

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');  
var lines = input.split('\n');  
var valores = input.split("\n");  
var A = parseInt(valores.shift());  
var B = parseInt(valores.shift());  
var C = parseInt(valores.shift());  
var D = parseInt(valores.shift());  
var DIFERENCA = A*B - C*D;  
console.log("DIFERENCA = " + DIFERENCA);
```

1008

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');  
var lines = input.split('\n');  
var valores = input.split("\n");  
var idFuncionario = valores.shift();  
var qtdHorasTrabalhadas = valores.shift();  
var valorHora = valores.shift();  
var salario = qtdHorasTrabalhadas * valorHora;  
console.log("NUMBER = " + idFuncionario);  
console.log("SALARY = U$ " + salario.toFixed(2));
```

1009

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var linhas = input.split("\n");
var nome = linhas.shift();
var salarioFixo = parseFloat(linhas.shift());
var totalVendas = parseFloat(linhas.shift());
var comissao = totalVendas * 0.15;
var salarioFinal = salarioFixo + comissao;
console.log("TOTAL = R$ " + salarioFinal.toFixed(2));
```

1010

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var linhas = input.split("\n");
var [idItem1, qtdItem1, valorUnitarioItem1] = linhas.shift().split(" ");
var [idItem2, qtdItem2, valorUnitarioItem2] = linhas.shift().split(" ");
var valorTotalItem1 = qtdItem1 * valorUnitarioItem1;
var valorTotalItem2 = qtdItem2 * valorUnitarioItem2;
var valorTotalCompra = valorTotalItem1 + valorTotalItem2;
console.log("VALOR A PAGAR: R$ " + valorTotalCompra.toFixed(2));
```

1011

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var raio = parseFloat(input);
var PI = 3.14159;
var volumeEsfera = (4/3) * PI * Math.pow(raio, 3);
console.log("VOLUME = " + volumeEsfera.toFixed(3));
```

1014

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8');
let [kms, liters] = input.split('\n');
kms = parseInt(kms);
liters = parseFloat(liters);
let avgConsum = kms / liters;
console.log(avgConsum.toFixed(3) + " km/l");
```

1015

```
const input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
const valores = input.split("\n");
const [x1, y1] = valores[0].split(" ");
const [x2, y2] = valores[1].split(" ");
const distancia = Math.sqrt(Math.pow((x2-x1),2) + Math.pow((y2-y1),2));
console.log(distancia.toFixed(4));
```

1016

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
const qtdMinutos = (60 * input) / 30;
console.log(qtdMinutos + " minutos");
```

1017

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
const [tempoGasto, velocidadeMedia] = input.split("\n");
const totalPercorrido = tempoGasto * velocidadeMedia;
const qtdCombustivelGasto = totalPercorrido / 12;
console.log(qtdCombustivelGasto.toFixed(3));
```

1050

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
let DDD = parseInt(lines.shift().trim());
switch(DDD){
    case 61: console.log("Brasilia");
             break;
    case 71: console.log("Salvador");
             break;
    case 11: console.log("Sao Paulo");
             break;
    case 21: console.log("Rio de Janeiro");
             break;
    case 32: console.log("Juiz de Fora");
             break;
    case 19: console.log("Campinas");
             break;
    case 27: console.log("Vitoria");
             break;
    case 31: console.log("Belo Horizonte");
             break;
    default: console.log("DDD nao cadastrado");
             break;
}
```

1051

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var salario = parseFloat(lines.shift());
var imposto;
if (salario >= 0 && salario <= 2000) {
```

```
    console.log('Isento');
} else if (salario > 2000 && salario <= 3000) {
    imposto = (salario - 2000) * 0.08;
    console.log('R$ ' + imposto.toFixed(2));
} else if (salario > 3000 && salario <= 4500) {
    imposto = ((salario - 3000) * 0.18) + 80;
    console.log('R$ ' + imposto.toFixed(2));
} else {
    imposto = ((salario - 4500) * 0.28) + 350;
    console.log('R$ ' + imposto.toFixed(2));
}
```

1052

```
const input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8')
var lines = input.split("\n");

var mes = parseInt(lines.shift());
```

```
switch (mes) {
  case 1:
    console.log("January");
    break;
  case 2:
    console.log("February");
    break;
  case 3:
    console.log("March");
    break;
  case 4:
    console.log("April");
    break;
  case 5:
    console.log("May");
    break;
  case 6:
    console.log("June");
    break;
  case 7:
    console.log("July");
    break;
  case 8:
    console.log("August");
    break;
}
```

```

case 9:
  console.log("September");
  break;
case 10:
  console.log("October");
  break;
case 11:
  console.log("November");
  break;
case 12:
  console.log("December");
  break;
default:
  break;
}

```

RESPOSTAS LISTA 02

1018

```

var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8');
var lines = input.split('\n');
const valorTotal = lines[0]
const notasDisponiveis = [100,50,20,10,5,2,1]
function quantidadeNotas (valor, nota){
  const quantidade = Math.floor(valor / nota)
  return quantidade
}
function quantidadesPorNota (valor, notas){
  const listaNotas = notas.map(nota => {
    const quantidade = quantidadeNotas(valor, nota)
    valor = valor - (quantidade * nota)
    return {nota, quantidade}
  })

  return listaNotas
}
function mostrarNotasNecessarias (valor, notas){
  const notasNecessarias = quantidadesPorNota(valor, notas)
  console.log(valor)
  notasNecessarias.forEach(({quantidade, nota}) => {
    console.log (` ${quantidade} nota(s) de R$ ${nota},00`)
  })
}
mostrarNotasNecessarias(valorTotal, notasDisponiveis)

```

1019

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
let qtdSegundos = parseInt(input);
const valores = [3600, 60, 1];
const resultado = [];
for(let valor of valores) {
    resultado.push( parseInt(qtdSegundos / valor));
    qtdSegundos = qtdSegundos % valor;
}
console.log(resultado.join(":"));
```

1021

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8');
let parte_inteira = parseInt(input.split('.')[0]);
let parte_decimal = parseInt(input.split('.')[1]);
console.log("NOTAS:");
console.log(`${Math.floor(parte_inteira / 100)} nota(s) de R$ 100.00`);
parte_inteira %= 100;
console.log(`${Math.floor(parte_inteira / 50)} nota(s) de R$ 50.00`);
parte_inteira %= 50;
console.log(`${Math.floor(parte_inteira / 20)} nota(s) de R$ 20.00`);
parte_inteira %= 20;
console.log(`${Math.floor(parte_inteira / 10)} nota(s) de R$ 10.00`);
parte_inteira %= 10;
console.log(`${Math.floor(parte_inteira / 5)} nota(s) de R$ 5.00`);
parte_inteira %= 5;
console.log(`${Math.floor(parte_inteira / 2)} nota(s) de R$ 2.00`);
parte_inteira %= 2;
parte_decimal += (parte_inteira * 100);
console.log("MOEDAS:");
console.log(`${Math.floor(parte_decimal / 100)} moeda(s) de R$ 1.00`);
parte_decimal %= 100;
console.log(`${Math.floor(parte_decimal / 50)} moeda(s) de R$ 0.50`);
parte_decimal %= 50;
console.log(`${Math.floor(parte_decimal / 25)} moeda(s) de R$ 0.25`);
parte_decimal %= 25;
console.log(`${Math.floor(parte_decimal / 10)} moeda(s) de R$ 0.10`);
parte_decimal %= 10;
console.log(`${Math.floor(parte_decimal / 5)} moeda(s) de R$ 0.05`);
parte_decimal %= 5;
console.log(`${parte_decimal} moeda(s) de R$ 0.01`);
```

1059

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
for(let i = 2; i < 101; i += 2) console.log(i);
```

1060

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
let cont_positivos = 0;
input.split('\n').map(v => {
    let x = parseFloat(v);
    if(x > 0.0) cont_positivos++;
});
console.log(cont_positivos + ' valores positivos');
```

1065

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
let cont_pares = 0;
input.split('\n').map(v => {
    let x = parseInt(v);
    if(x % 2 === 0) cont_pares++;
});
console.log(cont_pares + ' valores pares');
```

1066

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let cont_pares = 0;
let cont_impares = 0;
let cont_positivos = 0;
let cont_negativos = 0;
for(let i = 0; i < 5; i++){
    let elem = parseInt(input.shift());
    if(elem % 2 === 0) cont_pares++;
    else cont_impares++;
    if(elem > 0) cont_positivos++;
    else if(elem < 0) cont_negativos++;
}
console.log(cont_pares + ' valor(es) par(es)');
console.log(cont_impares + ' valor(es) impar(es)');
console.log(cont_positivos + ' valor(es) positivo(s)');
console.log(cont_negativos + ' valor(es) negativo(s)');
```

1067


```

var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
let x = parseInt(input);
if(x % 2 === 1) x++;
for(let i = 1; i < x; i += 2) console.log(i);

```

1078

```

var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
let n = parseInt(input);
for(let i = 1; i < 11; i++) console.log(`${i} x ${n} = ${i * n}`);

```

1080

```

let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n').map(v =>
  parseInt(v));
let maior = input[0];
let posicao = 0;
for(let i = 1; i < 100; i++){
  if(input[i] > maior){
    maior = input[i];
    posicao = i;
  }
}
console.log(maior);

```

1759

```

var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
var N = parseInt(lines.shift());
var result = "";

for (let i = 0; i < N; i++)
{
  if (i < N-1)
  {
    result += "Ho ";
  }
  else
  {
    console.log(result + "Ho!");
  }
}

```

1172

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8');
let vetor = input.split('\n').map(v => parseInt(v));
for(let i = 0; i < vetor.length; i++){
    if(vetor[i] < 1) vetor[i] = 1;
    console.log(`X[${i}] = ${vetor[i]}`);
}
```

1174

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let vetor = input.map(v => parseFloat(v));
for(let i = 0; i < vetor.length; i++){
    if(vetor[i] <= 10.0) console.log(`A[${i}] = ${vetor[i].toFixed(1)}`);
}
```

1175

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let vetor = input.map(v => parseInt(v));
vetor.reverse();
for(let i = 0; i < vetor.length; i++) console.log(`N[${i}] = ${vetor[i]}`);
```

1177

```
let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8');
let n = parseInt(input);
let vetor = [];
let valor = 0;
for(let i = 0, cont = 0; cont < 1000; i++, cont++){
    if(i === n) i = 0;
    console.log(`N[${cont}] = ${i}`);
}
```

1178

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
var lines = input.split('\n');
let num = parseFloat(lines.shift());
for (let i = 0; i < 100; i++) {
    console.log(`N[${i}] = ${num.toLocaleString('en-US', { minimumFractionDigits:
4, useGrouping: false })}`);
    num /= 2;
}
```

1180

```
var input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf8');
```

```

var lines = input.split('\n');
const size = Number(lines.shift());
let arr = lines.shift().split(' ');
let min = arr[0];
let minNumPos = 0;
const length = arr.length;

for (let i = 1; i < length; i++) {
    if (min > arr[i]) {
        min = Number(arr[i]);
        minNumPos = i;
    }
}
console.log(`Menor valor: ${min}`);
console.log(`Posicao: ${minNumPos}`);

```

1181

```

let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let line = parseInt(input.shift());
let operation = input.shift();
let matrice = new Array();
for(let i = 0; i < 12; i++){ // filling the matrice
    matrice.push(new Array());
    for(let j = 0; j < 12; j++){
        matrice[i][j] = parseFloat(input.shift());
    }
}
const operation_in_line = (mat, l, op) => {
    let sum = 0;
    for(j = 0; j < 12; j++){
        sum += mat[l][j];
    }
    if(op === 'S') return sum;
    else return sum / 12;
};
console.log(operation_in_line(matrice, line, operation).toFixed(1));

```

1182

```

let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let column = parseInt(input.shift());
let operation = input.shift();
let matrice = new Array();
for(let i = 0; i < 12; i++){

```

```

    matrice.push(new Array());
    for(let j = 0; j < 12; j++){
        matrice[i][j] = parseFloat(input.shift());
    }
}
const operation_in_column = (mat, col, op) => {
    let sum = 0;
    for(i = 0; i < 12; i++){
        sum += mat[i][col];
    }
    if(op === 'S') return sum;
    else return sum / 12;
};
console.log(operation_in_column(matrice, column, operation).toFixed(1));

```

1183

```

let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let operation = input.shift();
let matrice = new Array();

for(let i = 0; i < 12; i++){ // filling the matrice
    matrice.push(new Array());
    for(let j = 0; j < 12; j++){
        matrice[i][j] = parseFloat(input.shift());
    }
}
const operation_above_main_diagonal = (mat, op) => {
    let sum = 0;
    let count = 0;
    for(let i = 0; i < 11; i++){
        for(let j = i + 1; j < 12; j++){
            sum += mat[i][j];
            count++;
        }
    }
    if(op === 'S') return sum;
    else return sum / count;
};
console.log(operation_above_main_diagonal(matrice, operation).toFixed(1));

```

1184

```

let input = require('fs').readFileSync('/dev/stdin', 'utf-8').split('\n');
let operation = input.shift();
let matrice = new Array();

```

```

for(let i = 0; i < 12; i++){ // filling the matrice
  matrice.push(new Array());
  for(let j = 0; j < 12; j++){
    matrice[i][j] = parseFloat(input.shift());
  }
}
const operation_below_main_diagonal = (mat, op) => {
  let sum = 0;
  let count = 0;
  for(let i = 0; i < 11; i++){
    for(let j = i + 1; j < 12; j++){
      sum += mat[j][i];
      count++;
    }
  }
  if(op === 'S') return sum;
  else return sum / count;
};
console.log(operation_below_main_diagonal(matrice, operation).toFixed(1));

```