

**1** - Imprima no console os valores de 1 até 25.

**Saída Esperada:**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

**2** - Imprima no console os valores de 10 até 200 de 10 em 10.

**Saída Esperada:**

10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100  
110  
120  
130  
140  
150  
160  
170  
180  
190  
200

---

**3** - Dado um array de nomes, faça um programa que imprima na tela todos os nomes (na mesma linha).

**Os valores de entrada serão:**

Array;

**Exemplo de Entrada:**

['Angela', 'Rosa', 'Ticiana', 'Carla', 'Renata']

**Exemplo de Saída:**

Angela, Rosa, Ticiana, Carla, Renata

**4** - Construa um objeto chamado myUser que possui as propriedades: name, age e email, coloque valores de sua escolha nessas propriedades e imprima o objeto no console.

**Exemplo Saída:**

```
{ name: 'Juca', age: 25, email: 'juca@gmail.com' }
```

---

**5** - Crie um algoritmo que tem como entrada um número e imprime a sua tabuada do 1 ao 10.

**Exemplo Entrada:**

5

**Exemplo Saída:**

5 x 1 = 5

5 x 2 = 10

5 x 3 = 15

5 x 4 = 20

5 x 5 = 25

5 x 6 = 30

5 x 7 = 35

5 x 8 = 40

5 x 9 = 45

5 x 10 = 50

---

**6** - Dado um array de números, faça um programa que imprima na tela somente os números positivos.

**Os valores de entrada serão:**

Array;

**Exemplo de Entrada:**

[1, -7, -23, 25, -19, 13, 10, -8, 52, -153, -127]

-----

[-5, -1467, 32, 28, 65, -2, -49, -63, 22, -13, 255 ]

**Exemplo de Saída:**

1

25

13

10

52

-----

32

28

65

22

255

---

**7** - Dado um array de números, mostre quantos valores são pares, quantos são ímpares, quantos são positivos e quantos são negativos.

**Exemplo de Entrada:**

[-5,0,-3,-4,12]

**Exemplo de Saída:**

3 valor(es) par(es)

2 valor(es) impar(es)

1 valor(es) positivo(s)

3 valor(es) negativo(s)

**8** - Escreva um programa que tenha como entrada um valor. Este valor é a quantidade de linhas de saída que serão apresentadas na execução do programa.

**Exemplo de Entrada:**

7

**Exemplo de Saída:**

1 2 3 PUM  
5 6 7 PUM  
9 10 11 PUM  
13 14 15 PUM  
17 18 19 PUM  
21 22 23 PUM  
25 26 27 PUM

---

**9** - Dado um array de números como entrada, faça um programa que multiplique todos os valores por 10.

**Exemplo de Entrada:**

[1, 8, 6, 13, 7, 9, 15, 22, 356, 4, 3]

**Exemplo de Saída:**

[10, 80, 60, 130, 70, 90, 150, 220, 3560, 40, 30]

**10** - Dado um número, faça um algoritmo que imprime no console a soma de todos os números de 1 até o número escolhido. Ex: Ao ter como entrada o valor 5, devem ser somados todos os números de 1 até 5 (1+2+3+4+5).

**Os valores de entrada serão:**

Número;

**Exemplo de Entrada:**

10

-----

3

**Exemplo de Saída:**

55

-----

6

---

**11** - Crie um algoritmo que tem como entrada um array de notas, e imprime no console a média aritmética dessas notas.

**Exemplo Entrada:**

[6, 8, 7]

**Exemplo Saída:**

7

**12** - Dado o objeto à seguir, imprima no console:

O nome do dev.

O segundo projeto.

O nome do primeiro projeto.

**Entrada:**

```
{  
  name: "Juca",  
  projects: [  
    { name: "Projeto 1", start: "01/02/2021" },  
    { name: "Projeto 2", start: "03/03/2021" }  
  ]  
}
```

**Saída Esperada:**

Juca

{ name: 'Projeto 2', start: '03/03/2021' }

Projeto 1

---

**13** - Dado um array de nomes, faça um programa que tenha como entrada um valor à ser pesquisado e retorne se o nome existe ou não no array.

**Exemplo de Entrada:**

['Juliana', 'Pedro', 'Regina', 'João', 'Patrícia', 'Gabriel', 'Carlos', 'Carla']  
'Carla'

**Exemplo de Saída:**

O nome Carla existe no Array.

**14** - Dado um array de números, faça um programa que encontre o menor elemento deste array e sua posição. Mostre as informações encontradas no console.

**Exemplo de Entrada:**

[1,2,3,4,-5,6,7,8,9,10]

**Exemplo de Saída:**

Menor valor: -5

Posição: 4

---

**15** - Dado o array de objetos abaixo, faça um programa que calcule a média aritmética dos estudantes e imprima no console os nomes dos estudantes aprovados. A média de aprovação é 7.0.

Os valores de entrada serão:

Array de Objetos;

**Exemplo de Entrada:**

```
[  
  {nome: 'Marcos', notas: [10, 7, 2]},  
  {nome: 'Michele', notas: [10, 10, 10]},  
  {nome: 'Pedro', notas: [3, 10, 9]},  
  {nome: 'Andressa', notas: [6, 6, 8]},  
  {nome: 'Cristiana', notas: [7, 9, 2]}  
]
```

**Exemplo de Saída:**

Michele

Pedro



**16 -** Dado o objeto user = { name: "Marília", age: 26, job: "Dev" }, imprima cada uma de suas propriedades da seguinte forma "o valor da propriedade propriedade\_nome é valor".

**Saída esperada:**

"o valor da propriedade name é Marília"

"o valor da propriedade age é 26"

"o valor da propriedade job é Dev"

---

**17 -** Dado o array de objetos a seguir, crie um algoritmo que imprimirá no console se o user é dev ou não, conforme a saída esperada à seguir.  
Importante: DEVE ser na mesma linha.

**Entrada:**

```
[  
  { name: 'Marília', age: 26, job: 'Dev' },  
  { name: 'Juca', age: 21, job: 'RH' },  
  { name: 'Flávia', age: 30, job: 'Financeiro' },  
  { name: 'Sérgio', age: 24, job: 'Dev' },  
]
```

**Saída esperada:**

'Marília é dev. Juca não é dev. Flávia não é dev. Sérgio é dev.'

**18** - Dado a lista de compra a seguir, faça um programa que imprime no console valor total. Atenção, o valor de cada item é unitário.

**Exemplo de Entrada:**

```
[  
  { nome: 'maçã', quantidade: 2, valor: 0.5},  
  { nome: 'alface', quantidade: 1, valor: 1.73},  
  { nome: 'Água 5L', quantidade: 2, valor: 5.99},  
  { nome: 'Pão Francês', quantidade: 8, valor: 0.63}  
]
```

**Exemplo de Saída:**

R\$ 19.75

---

**19** - Crie um algoritmo que tem como entrada um array de strings e trata essas string substituindo os números por letra de acordo com a tabela a seguir, além disso, deve remover os espaços em branco no começo e fim da string, se existirem.

**Tabela:**

1 : i  
3 : e  
4 : a  
5 : s  
0 : o

**Exemplo entrada:**

```
[' h3ll0 w0rld', ' w3b d3v3l0p3r ', '0tterw1s3', 'j4v4scr1pt ']
```

**Exemplo Saída:**

```
['helloworld', 'webdeveloper', 'otterwise', 'javascript']
```

**20** - Dado o objeto abaixo, faça um programa que imprime no console o nome, cpf e telefone formatados. Dica: Separe o código em funções de formatação para cada um dos campos.

**Exemplo de Entrada 1:**

```
{nome: 'Analu dos santos baptista', cpf: '14776213931', telefone: '8328008258'}
```

**Exemplo de Saída 1:**

```
Analu dos Santos Baptista  
147.762.139-31  
(83) 2800-8258
```

**Exemplo de Entrada 2:**

```
{nome: 'Cláudio da silva figueiredo ', cpf: '47187999887', telefone:  
'11988754092'}
```

**Exemplo de Saída 2:**

```
Cláudio da silva figueiredo  
471.879.998-87  
(11) 98875-4092
```