

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

Exemplo Entrada:

5

Exemplo Saída:

$5 \times 1 = 5$

$5 \times 2 = 10$

$5 \times 3 = 15$

$5 \times 4 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$5 \times 6 = 30$

$5 \times 7 = 35$

$5 \times 8 = 40$

$5 \times 9 = 45$

$5 \times 10 = 50$

5 - 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

6 - 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)

7 - 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

8 - 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]

9 - 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

10 - 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

11 - Dado um array de nomes, faça um programa que tenha como entrada um valor a 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.

12 - 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

13 - 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
```

14 - 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' }
```

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
```