

1. Faça um programa que receba dois números e mostre qual deles é o maior. Se forem iguais, o programa deve exibir que são iguais. Os números devem ser sempre exibidos com apenas duas casas após a vírgula.

Exemplos:

```
Digite um numero: 5
Digite um numero: 7.5
7.50 > 5.00
```

```
Digite um numero: 3.5
Digite um numero: 3.5
Numeros iguais!
```

2. Faça um programa que lê um número inteiro digitado pelo usuário e retorna *Par* se o número for par e *Impar* se o número for ímpar. Exemplo:

```
Digite um numero: 3
Impar
```

3. Faça um programa que permite a entrada de um número inteiro e, a seguir, exibe todos os seus possíveis divisores separados apenas por um espaço. Exemplos:

```
Digite um numero: 7
1 7

Digite um numero: 12
1 2 3 4 6 12
```

4. Faça um programa que leia 2 notas de um aluno em uma única linha, separando cada valor com uma vírgula. Verifique se as notas são válidas e, caso sejam, exiba a média do aluno na tela. Para que a nota seja válida, ela deve estar entre 0.0 e 10.0. Caso alguma das notas não seja válida, o programa deve informar o usuário e encerrar sua operação|. Exemplos:

```
Notas: 5.0, 10.0
```

```
7.5
```

```
Notas: 5, 5.0
```

```
5.0
```

```
Notas: -1.0, 5.0
```

```
Nota invalida. Deve ser entre 0.0 e 10.0
```

5. Faça um programa que leia uma data no seguinte formato: D/M/A. O programa deve determinar se a data digitada é válida ou não. Lembre-se que Fevereiro tem 29 dias em ano bissextos e 28 dias em anos não bissextos. Exemplos:

```
Data: 22/02/2022
```

```
Data valida!
```

```
Data: 29/02/2022
```

```
Data invalida!
```

```
Data: 29/02/2020
```

```
Data valida!
```

```
Data: 31/06/2022
```

```
Data invalida!
```

6. Faça um programa que leia um número inteiro positivo par e, a seguir, exiba todos os números pares de 0 até N em ordem crescente, separados apenas por um espaço. Exemplos:

```
Numero: 5
Digite um numero par!

Numero: -5
Digite um numero positivo!

Numero: 6
0 2 4 6

Numero: 14
0 2 4 6 8 10 12 14
```

7. Em matemática, o número harmônico designado por $H(n)$ define-se como sendo a soma da série harmônica:

$$H(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$$

Faça um programa que leia um valor n inteiro e positivo e apresente o valor de $H(n)$ com duas casas decimais.

Exemplos:

```
Digite um valor para n: 10
2.93

Digite um valor para n: -1
Erro, n menor que 0!
```

8 (EXTRA). Faça um programa que calcula a associação em paralelo de dois resistores R1 e R2 fornecidos pelo usuário via teclado. O programa deverá solicitar valores e calcula a resistência equivalente até que o usuário entre com um valor para alguma das resistências igual a 0

Exemplos:

```
Digite um valor para R1: 470
Digite um valor para R2: 2200

Digite um valor para R1: 0
Digite um valor para R2: 100
Finalizando o programa!
```