

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO BERNARDO DO CAMPO "ADIB MOISÉS DIB"

CURSO: Informática para Negócios

DISCIPLINA: A410-N – Multimídia e Hipermídia

DOCENTE: Claudia Rodrigues de Carvalho

DATA: 27/10/2022

ALUNO(A): Tiago de Freitas

RA 1260922013005

1. Faça um programa que peça uma nota, entre zero e dez. Mostre uma mensagem caso o valor seja inválido e continue pedindo até que o usuário informe um valor válido.

 Faça um programa que leia um nome de usuário e a sua senha e não aceite a senha igual ao nome do usuário, mostrando uma mensagem de erro e voltando a pedir as informações.

3. Faça um programa que leia e valide as seguintes informações:

Nome: maior que 3 caracteres;

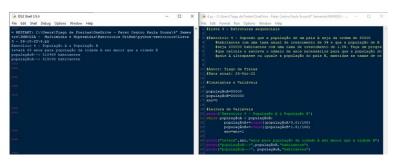
Idade: entre 0 e 150;

Salário: maior que zero;

Sexo: 'f' ou 'm';

Estado Civil: 's', 'c', 'v', 'd';

4. Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%. Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento.



 Altere o programa anterior permitindo ao usuário informar as populações e as taxas de crescimento iniciais. Valide a entrada e permita repetir a operação.

```
DLShell304

File Edit Shell Debug Options Window Help

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de Freitas\OneDrive - Face Centro Paula Soura\6* Seess trackINHOUZA - ... - ... \

**RESTART: C:\Usera\Tiago de
```

6. Faça um programa que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro. Depois modifique o programa para que ele mostre os números um ao lado do outro.

```
DESCRIPTION OF THE PROPERTY CATURETY CA
```

7. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.

8. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.

9. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50.

```
| Second Second
```

10. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.

11. Altere o programa anterior para mostrar no final a soma dos números.

12. Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

Tabuada de 5:

```
5 X 1 = 5
```

5 X 2 = 10

...

5 X 10 = 50

```
DUE Shell 3.4 - X

File Edit Shell Debug Options Window Help

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

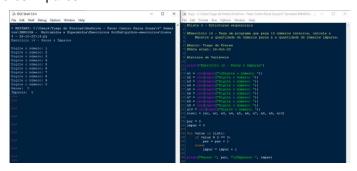
**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\0^* Semes

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\0 Tancturas sequencias

**RESTART: C:\UDgers\Tiago de Freitas\0 Tancturas se
```

13. Faça um programa que peça dois números, base e expoente, calcule e mostre o primeiro número elevado ao segundo número. Não utilize a função de potência da linguagem.

14. Faça um programa que peça 10 números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números pares e a quantidade de números impares.



15. A série de Fibonacci é formada pela seqüência 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa capaz de gerar a série até o n-ésimo termo.

```
| A light | Line | Line
```

16. A série de Fibonacci é formada pela seqüência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa que gere a série até que o valor seja maior que 500.

```
DE Shell 3.4 - X

File Edit Shell Debug Options Window Help

**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fatec Centro Faula Soura\e^* Sense
**RESTART: C:\UNDERS\Tiago de Freitas\OneDirve - Fate
```

17. Faça um programa que calcule o fatorial de um número inteiro fornecido pelo usuário. Ex.: 5!=5.4.3.2.1=120

```
DE Shell 3.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

#ESTAIRT, CLYDERANTAGO de Freita OnaDraw - Fator Contro Faula SouraNe Senses
tex NERONOAN - Multishels e Hiperandia Newtocicios GitHub/pythom-exercicios/Lists
5 - 26-10-22/17p
Exercicio 17 - Fatorial !N
Digite um número: 9
36280

3230

3230

3230

3240

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3250

3
```

18. Faça um programa que, dado um conjunto de N números, determine o menor valor, o maior valor e a soma dos valores.

19. Altere o programa anterior para que ele aceite apenas números entre 0 e 1000.

20. Altere o programa de cálculo do fatorial, permitindo ao usuário calcular o fatorial várias vezes e limitando o fatorial a números inteiros positivos e menores que 16.

```
| A Dif Dual Did. | Compared to the property of the Late Order ord
```

21. Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo. Um número primo é aquele que é divisível somente por ele mesmo e por 1.

22. Altere o programa de cálculo dos números primos, informando, caso o número não seja primo, por quais número ele é divisível.

23. Faça um programa que mostre todos os primos entre 1 e N sendo N um número inteiro fornecido pelo usuário. O programa deverá mostrar também o número de divisões que ele executou para encontrar os números primos. Serão avaliados o funcionamento, o estilo e o número de testes (divisões) executados.

24. Faça um programa que calcule o mostre a média aritmética de N notas.

25. Faça um programa que peça para n pessoas a sua idade, ao final o programa deverá verificar se a média de idade da turma varia entre 0 e 25,26 e 60 e maior que 60; e então, dizer se a turma é jovem, adulta ou idosa, conforme a média calculada.

```
| Second Second
```