
InfoWeb - Lista Revisão 02 - Repetição

Prof. Gilbert Azevedo da Silva

I. Exercícios de Estruturas de Repetição. Usando *while* e *for*, implementar programas em Python para:

1. Mostrar os inteiros de 1 a 10 em ordem crescente.

Resultado: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2. Mostrar os inteiros de 1 a 10 em ordem decrescente.

Resultado: 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

3. Mostrar a sequência de números abaixo.

Resultado: 1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10

Obs: Sequência dada pelos números de 1 a 10, invertendo o sinal.

4. Mostrar a sequência de números abaixo.

Resultado: 1 2 -3 4 5 -6 7 8 -9 10 11 -12 ... 28 29 -30

Obs: Sequência de 1 a 30, mas com os múltiplos de 3 com sinal negativo.

5. Mostrar a sequência de números abaixo.

Resultado: 1 2 4 7 11 16 22 29 37 46

Obs: Sequência inicia com 1, a partir daí, soma o primeiro valor com 1, o segundo valor com 2, o terceiro com 3, o quarto por 4 e assim por diante.

6. Mostrar a sequência de números abaixo.

Resultado: 1 2 3 6 4 5 6 15 7 8 9 24 ... 28 29 30 87

Obs: Sequência de valores de 1 a 30, incluindo a cada três valores a soma dos três elementos anteriores.

7. Ler uma frase e mostrar as strings obtidas a partir desta, removendo uma a uma a palavra no início.

Digite uma frase:

Técnico em Informática para Internet

Técnico em Informática para Internet

em Informática para Internet

Informática para Internet

para Internet

Internet

8. Ler uma frase e mostrar a última letra de cada palavra.

Digite uma frase:

Técnico em Informática para Internet

omaat

9. Ler uma frase e mostrá-la repetidas vezes, de acordo com o número de caracteres desta, informando o número da repetição antes da frase.

Digite uma frase:

Brasil

1 - Brasil

2 - Brasil

3 - Brasil

4 - Brasil

5 - Brasil

6 - Brasil

10. Ler uma frase e mostrar as strings obtidas a partir desta, passando uma a uma a letra inicial para o final, até que a frase inicial seja apresentada.

Digite uma frase:

Brasil

rasilB

asilBr

silBra

ilBras

lBrasi

Brasil

11. Ler uma string, calcular e mostrar a soma dos caracteres que são algarismos.

Digite uma frase:

Brasil 2014

7

12. Ler uma frase e contar o número de palavras.

Digite uma frase:

Técnico em Informática para Internet

5

13. Ler uma frase e mostrar de trás para frente.

Digite uma frase:

Técnico em Informática para Internet

Técnicomefníamrotaí arapnI retnet

14. Ler uma frase e mostrar cada uma de suas palavras separadamente e de trás para frente.

Digite uma frase:

Técnico em Informática para Internet

ocincéT

me

acitámrofni

arap

tenretnI

15. Ler uma frase e montar uma senha formada pelo número de caracteres de cada palavra.

Digite uma frase:

Técnico em Informática para Internet

721148

16. Ler uma frase e contar o número de ocorrências de cada uma das vogais. (Desprezar os acentos)

Digite uma frase:

Tecnico em Informatica para Internet

A – 4

E – 4

I – 4

O – 2

U – 0

17. Ler uma frase e mostrar cada palavra repetidas vezes de acordo com o número de vogais. (Desprezar os acentos)

Digite uma frase:

Tecnico em Informatica para Internet

Tecnico Tecnico Tecnico em Informatica Informatica Informatica Informatica Informatica para para Internet Internet Internet

18. Ler uma sequência de números inteiros separados por vírgula e calcula a soma destes valores.

Digite uma sequência de números separados por vírgula:

1,2,3,4,5

Soma = 15

19. Mostrar a tabuada de 1 a 10.

Tabuada de 1

1 x 1 = 1

1 x 2 = 2

...

1 x 10 = 10

Tabuada de 2

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

...

$$2 \times 10 = 20$$

...

Tabuada de 10

$$10 \times 1 = 10$$

$$10 \times 2 = 20$$

...

$$10 \times 10 = 100$$

20. Mostrar a sequência de números abaixo.

Resultado:	1
	2 2
	3 2
	4 2 4
	5 2 4
	6 2 4 6
	...
	10 2 4 6 8 10

Obs: Primeira coluna: números de 1 a 10, demais colunas: números pares menores/iguais ao valor da 1ª coluna.