

## Exercício sobre Strings (Cadeias de Caracteres)

### Algoritmos 2

Prof. Dr. Anderson Chaves Carniel

26/08/2019

Faça um programa que faça a cifragem de César a partir de uma frase informada pelo usuário. Ou seja, receba uma frase informada pelo usuário e mostre na tela sua mensagem cifrada. A cifragem de César é descrita a seguir. Cada letra da mensagem original é substituída pela letra que a segue em 3 (três) posições no alfabeto. Por exemplo, a letra A é substituída por D, a B por E, e assim sucessivamente até a última letra do alfabeto. O esquema completo de substituição é mostrado abaixo (a letra original é mostrada na linha de cima enquanto a letra que deve substituí-la é mostrada na linha de baixo):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C

**Curiosidade:** a cifra de César foi usada 50 a. C. É o único método de criptografia da antiguidade usado até hoje, apesar de representar um retrocesso em relação à criptografia existente na época.

**DICA:** use o operador MOD (%) para fazer com as posições de vetores.

**Bons estudos!**

**Entrega no Moodle até 02/09/2019.**