

## Exercício Maratona cesar.c

A Cifra de Cesar é um método simples de cifra por substituição. Basicamente, as letras da mensagem original são substituídas pelas letras de um alfabeto cifrado. O alfabeto cifrado é definido, frequentemente, por um deslocamento de  $N$  letras para a direita.

Exemplo:

```
Alfabeto normal.: 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
Alfabeto cifrado: 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
Texto original..: Ataque ao amanhecer. Aguarde o sinal.
Texto cifrado...: DWDTXH DR DPDQKHFHU. DJXDUGH R VLQDO.
```

No exemplo acima, para definir o alfabeto cifrado, foi utilizado um deslocamento de 3 caracteres:  $a$  se transforma em  $D$ ,  $b$  em  $E$ ,  $c$  em  $F$ , e assim por diante.

O texto cifrado é criado substituindo-se a letra correspondente do alfabeto normal pela letra correspondente do alfabeto cifrado.

Desenvolva um programa que dado um numero  $N$  e um texto  $T$ , gere o texto cifrado  $TC$ , utilizando o alfabeto cifrado definido pelo deslocamento  $N$ . O tamanho máximo para  $T$  é de 255 caracteres.

A entrada de dados finaliza quando dois valores 0 (zero) forem encontrados.

### Exemplo de Entrada e Saída de dados:

Entrada	Saída
3 Ataque ao amanhecer. Aguarde o sinal.	DWDTXH DR DPDQKHFHU. DJXDUGH R VLQDO.
3 xyzxyzxyzxyz	ABCABCABCABC
8 Segredos guardados	AMZMLWA OCIZLILWA
15 voceseraavisadoquandoforahora	KDRHTGTGPPKXHPSTDFJPCSDUDGPWDGP
22 A aguia pousou	W WCQEW LKQOKQ
7 The dog nhac nhac my pernation	AOL KVN UOHJ UOHJ TF WLYUHAPVU
6 thedognhacnhacmypernation	ZNKJUMTNGITNGISEVKXTGZOUT
0 0	