

## Esercizi sulle stringhe

1. Scrivere un programma che stampi a video il numero di caratteri che costituiscono la stringa ricevuta in ingresso (senza usare strlen) .
2. Scrivere un programma che accetti in ingresso una stringa e ne stampi la versione maiuscola
3. Scrivere un programma che inverta una stringa ricevuta in ingresso (es.: GATTO -> OTTAG)
4. La codifica crittografica di Cesare consiste nel sostituire ogni carattere con quello che si trova nella k-esima posizione successiva della tabella ASCII. Il numero k rappresenta la chiave ( $0 < k < 26$ ).

Per esempio, con  $k = 2$  : 'a' --> 'c', 'e' --> 'g'.

Per decriptare, basta sostituire ogni carattere con quello che si trova nella k-esima posizione precedente della tabella ASCII.

Scrivere un programma che:

- a. Accetti in ingresso una stringa (composta da soli caratteri minuscoli e priva di spazi) e una chiave
- b. Scriva la versione crittografata della stringa
- c. Decripti il risultato e visualizzi la stringa originale