

## Esercizi con le stringhe – parte 1

1. Scrivere una funzione che verifichi se un certo carattere è contenuto in una stringa.
2. Scrivere una funzione che trasformi in maiuscolo un carattere.
3. Scrivere una funzione che trasformi in minuscolo un carattere.
4. Scrivere una funzione che trasformi interamente in maiuscolo una stringa.
5. Scrivere una funzione che trasformi interamente in minuscolo una stringa.
6. Scrivere una funzione che cripti con '\*' i caratteri di posizione dispari di una stringa.
7. Scrivere una funzione che cripti con '#' i caratteri di posizione pari di una stringa.
8. Scrivere una funzione che indichi la posizione della prima occorrenza di un carattere all'interno di una stringa.
9. Scrivere una funzione che indichi la posizione dell'ultima occorrenza di un carattere all'interno di una stringa.

Scrivi un programma che utilizzi le funzioni precedentemente implementate.

## Esercizi con le stringhe – parte 2

- Es1. Leggi una stringa e determina quanto è lunga.
- Es2. Scrivere un programma che riceve in input nome e cognome e stampa "Hello" + nome e cognome.
- Es3. Leggi una stringa e trasformane le lettere minuscole in maiuscole e viceversa.
- Es4. Scrivere un programma che, data una stringa, conta gli spazi in essa contenuti.
- Es5. Leggi una stringa e un carattere e conta quante volte quel carattere è contenuto nella stringa.
- Es6. Leggi due stringhe e verifica quale è più lunga.
- Es7. Scrivere un programma che, date cinque parole (in cinque stringhe diverse), le inserisce in una stringa unica.
- Es8. Leggi due stringhe e stampa per quante lettere fanno rima.
- Es9. Leggi una stringa e verifica se è palindroma.
- Es10. Leggi una stringa e verifica se contiene doppie.
- Es11. Scrivere un programma che, date due parole in input, verifica se sono uguali.
- Es12. Leggi una stringa e determina quante vocali contiene.
- Es13. Scrivere un programma che, data una stringa, converta le vocali in A.
- Es14. Leggi una stringa e verifica che non ci siano caratteri ripetuti in essa.
- Es15. Leggi una stringa e visualizza qual è il carattere ripetuto più volte all'interno della stringa.
- Es16. Leggi una stringa e verifica che sia composta solo da caratteri che compaiono più volte.
- Es17. Leggi due stringhe e verifica se una è una sottostringa dell'altra (ovvero se è contenuta nell'altra).
- Es18. Scrivere un programma che, data una stringa, conti quante parole contiene.
- Es19. Date due stringhe verificare quanti caratteri hanno in comune, se un carattere compare due volte in entrambe le stringhe lo si conti due volte.
- Es20. Date due stringhe verificare quanti caratteri diversi tra loro hanno in comune, se un carattere compare due volte in entrambe le stringhe lo si conti una volta.
- Es21. Leggere una stringa e contare quanti caratteri diversi tra loro contiene.

Dal libro

Pag 330 num 1,2,3,6,11,12,13,14,15

