

## Stringhe

1. Scrivi una funzione che prende in input una stringa e restituisce la sottostringa palindroma più lunga. Se ci sono più sottostringhe di massima lunghezza, restituisci la prima che appare. Si assuma che le sottostringhe siano separate da uno spazio.
2. Scrivi una funzione che prende in input una stringa e restituisce la lunghezza della sottostringa più lunga che non contiene caratteri ripetuti.
3. Scrivi una funzione che prende in input due stringhe, s e t, e restituisce la sottostringa più piccola in s che contiene tutti i caratteri di t. Se non esiste tale sottostringa, restituisci una stringa vuota.
4. Scrivi una funzione che prende in input due stringhe s1 e s2, di cui s2 è la stringa da cercare in s1; e restituisce un valore booleano che indica se la stringa s2 è contenuta in s1. Se s2 è contenuta in s1 allora indicare il punto di partenza di s2 in s1 e la lunghezza di s1 senza s2.
5. Scrivi una funzione anagrammi(parola1, parola2) che prende due stringhe e restituisce True se sono anagrammi l'una dell'altra, False altrimenti.
6. Scrivi una funzione frequenza\_caratteri(testo) che prende una stringa e restituisce un dizionario con la frequenza di ogni carattere presente nella stringa.
7. Scrivi una funzione inversione\_parole(frase) che prende una stringa contenente una frase e restituisce una nuova stringa con l'ordine delle parole invertito.
8. Scrivi una funzione rimuovi\_duplicati(lista) che prende una lista di stringhe e restituisce una nuova lista con i duplicati rimossi, mantenendo l'ordine originale.
9. Scrivi una funzione parole\_piu\_lunghe\_di\_n(testo, n) che prende una stringa testo e un intero n, e restituisce una lista di parole che hanno più di n caratteri.