

01.04.2016

Esercitazione di Fondamenti Informatica

Esercizi

1. Scrivere una funzione che riceve in ingresso una sequenza di caratteri **s** e calcoli il numero di volte che due caratteri consecutivi della sequenza **s** sono uguali. Ad esempio, se **s** è pari a “aabbcdde” la funzione deve restituire 3.
2. Scrivere una funzione che riceve in ingresso una sequenza di caratteri **s** e restituisce una nuova sequenza di caratteri che contiene solo i caratteri della stringa di partenza **s** in posizione pari (incluso la posizione 0).
3. Scrivere una funzione che riceve in ingresso 2 sequenze di caratteri **s1** ed **s2** della stessa lunghezza e restituisce una nuova sequenza di caratteri di lunghezza doppia i cui caratteri corrispondono ad una sequenza alternata con caratteri, prima di **s1** e poi uno di **s2**. Ad esempio se **s1** = “abcde” e **s2** = “fghil” deve restituire la sequenza di caratteri “afbgchdiel”
4. Scrivere una funzione che riceve in ingresso una sequenza di caratteri **s** e un carattere **c** e restituisce la lunghezza della sequenza più lunga di caratteri consecutivi di **s** il cui unicode è maggiore o uguale a **c**. Ad esempio, se **s** è uguale a “ciao” e **c** vale “c” la funzione deve restituire 2. Usare la funzione `ord()`.
5. Scrivere una funzione che riceve in ingresso una stringa **s** e calcoli la lunghezza della più lunga sequenza di caratteri successivi in ordine (strettamente) crescente. Ad esempio se la **s** vale 'acdfeca' allora la funzione deve restituire 4, poiché la sequenza 'acdf' in **s** è di lunghezza 4 ed è la più lunga ordinata in modo (strettamente) crescente.