Esercitazione 6

Argomento: Ricorsione su Stringhe e Array

Scaricare i file associati all'esercitazione e completare le definizioni delle funzioni presenti nel file **e6_esercizio.c**. Compilare e testare il tutto tramite il programma main di prova fornito che si trova all'interno di **e6_test_esercizio.c**.

Nota: tutti gli esercizi vanno svolti in maniera ricorsiva

Esercizio 6.1

Scrivere la funzione C

int lunghezza(char* s);

che, data in ingresso una stringa, calcoli e restituisca la lunghezza della stringa.

Esercizio 6.2

Scrivere la funzione C

int char in posizione(char* s, char ch);

che, data in ingresso una stringa e un carattere, calcoli e restituisca la posizione del primo carattere ch nella stringa. Se il carattere non e' presente, la funzione deve restituire -1.

Esercizio 6.3

Scrivere la funzione C

void vec_integral(float* v, int n);

che scrive nell'elemento dell'array v con indice i la somma di tutti gli elementi che lo precedono (da 0 a i-1).

Esercizio 6.4

Implementare funzione C

float $vec_dot(float* v1, float* v2, int n);$

che calcola e restituisce il prodotto scalare tra i vettori v1 e v2 (entrambi di dimensione n). Es:

[-1]