

Prova pratica di programmazione

Nome: _____

Cognome: _____

Matricola: _____

N.B.: Leggere attentamente tutto il testo dell'esercizio prima di svolgerlo.

Tempo stimato: 45m

Valutazione: _____

Scrivere un programma che legge una frase (`scanf`), la memorizza in una matrice di 10x10 caratteri (ovvero array di parole) e ne stampa le parole in ordine inverso. Il programma deve stampare anche una statistica della lunghezza media delle parole che compongono la frase. Implementare quindi le funzioni

```
void stampa_inv(char (*matr)[10])
```

```
e
```

```
float media(char (*matr)[10]).
```

Esempio di esecuzione:

Immettere una frase: (l'utente digita) ciao sono io (seguito da un acapo)

Ecco la frase invertita: "io sono ciao".

La lunghezza media delle parole e' : 3.333333")

Note

- E' possibile utilizzare le funzioni `char* strncpy(char* dest, char* src, int num)` (copia i primi num caratteri della stringa puntata da src in dest) e `int strlen(char* str)` (string.h);
- Non implementare funzioni non necessarie o non esplicitamente richieste.