

Nome: _____

Cognome: _____

Matricola: _____

Valutazione: _____

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

Tempo stimato: 45m.

Implementare la funzione `int unisci(char* a, char* b, char *c)`, che prende in input due stringhe `a` e `b` e restituisce in output una stringa `c` che contiene l'unione *a pettine* delle parole di `a` e `b`. La funzione restituisce il numero delle parole che compongono la frase finale `c` (opzionalmente: senza ripetizione e case insensitive).

Esempi di stringhe immesse:

"Casa", "blanca" \Rightarrow "Casa blanca", 2

"Per un", "fare tavolo" \Rightarrow "Per fare un tavolo", 4

"Esame", "Informatica Generale" \Rightarrow "Esame Informatica Generale", 3

"Casa casa", "dolce" \Rightarrow "Casa dolce casa", 2

Implementare una funzione `int main()` che:

- Richieda all'utente di immettere le due stringhe;
- Stampi i dati immessi dall'utente;
- Invochi la funzione `unisci`;
- Stampi la stringa ottenuta e un messaggio col valore ritornato.

Funzioni utili:

- `char tolower(char x)` ritorna il carattere `x` in versione maiuscola (`ctype.h`);
- `int isalpha(char x)` ritorna un valore diverso da zero se `x` e' un carattere alfabetico (`ctype.h`);

