

Nome: _____

Cognome: _____

Matricola: _____

Valutazione: _____

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

Tempo stimato: 45m.

Implementare la funzione `int swap(char* a, char* b)`, che prende in input due stringhe `a` e `b`. La funzione scambia le parole terminali delle due stringhe e ritorna il numero totale delle parole nelle due stringhe (opzionalmente: senza ripetizione e case insensitive).

Esempi di stringhe immesse:

"Casa", "Blanca" \Rightarrow "Blanca", "Casa", 2

"Casa bianca", "Rosa rossa" \Rightarrow "Casa rossa", "Rosa bianca", 4

"Fuggite, sciocchi!", "In vino veritas" \Rightarrow "Fuggite, veritas!", "In vinum sciocchi", 5

"Pesca gialla", "pesca sportiva" \Rightarrow "Pesca sportiva", "pesca gialla", 3

Implementare una funzione `int main()` che, nell'ordine:

- Richieda all'utente di immettere le due stringhe;
- Stampi i dati immessi dall'utente;
- Invochi la funzione `swap`;
- Stampi le stringhe ottenute 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`);