

ESERCITAZIONE 6: (Scaricala dal sito: www.ascuoladi.135.it)

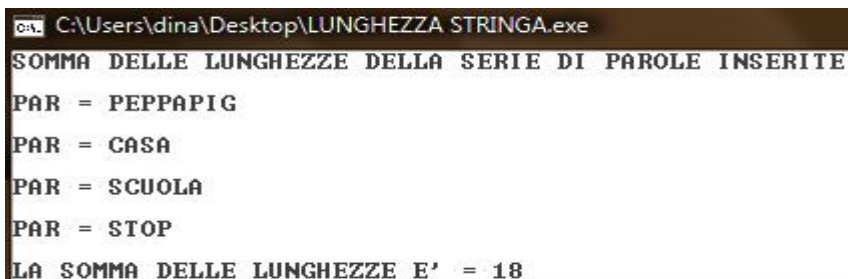
Problema

Problema: Leggere una serie di parole finché l'utente non inserisce la parola "STOP". Stampare la somma delle lunghezze delle parole inserite (Suggerimento: usare la funzione strlen() e la libreria <string.h>)

```
#include <stdio.h> /* direttiva che permette di usare le funzioni printf e scanf */
#include <stdlib.h> /* direttiva che permette di usare la funzione system() */
#include <string.h> /* direttiva che permette di usare la funzione lenstr() e strcmp */
//la funzione strcmp ritorna un valore = 0 se le due stringhe sono uguali //
int main()
{
    /* La parola main( ) identifica il programma principale e rappresenta il punto di ingresso
    del programma all'inizio della sua esecuzione */
    char par[21]; int l, somL; /* dichiarazione delle variabili usate */
    /* par: è una sequenza di al massimo 20 caratteri per le parole lette; il 21 esimo
    carattere dedicato al terminatore \0; l contiene la lunghezza della parola inserita;
    somL è la somma delle lunghezze delle parole inserite; */
    printf("SOMMA DELLE LUNGHEZZE DELLA SERIE DI PAROLE INSERITE\n");
    /* azzeriamo le variabili */
    l=0; somL=0; /* lettura della prima parola della serie */
    printf("\nPAR = "); scanf("%s",par);
    // Per leggere o stampare una stringa si deve utilizzare "%s"; confronto tra le
    parole STOP e quella letta dall'utente contenuta in par, con la funzione strcmp //
    while(strcmp(par,"STOP")!=0)
    {
        l=strlen(par);
        somL=somL+l;
        printf("\nPAR = "); scanf("%s",par); //lettura di un'altra parola della serie
    } /* chiusura del ciclo while e inizio stampa dei risultati */
    printf("\nLA SOMMA DELLE LUNGHEZZE E' = %d\n", somL);
    system("PAUSE"); /* essa permette di mantenere aperta la finestra Dos */
} /* chiusura del programma principale main */
```

By AScuolaDi...

TEST PROVA DEL PROGRAMMA CREATO



```
C:\Users\dina\Desktop\LUNGHEZZA STRINGA.exe
SOMMA DELLE LUNGHEZZE DELLA SERIE DI PAROLE INSERITE
PAR = PEPPAPIG
PAR = CASA
PAR = SCUOLA
PAR = STOP
LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE E' = 18
```

CONSEGNA LAVORO SCRITTO SUL QUADERNO

1) La tabella delle variabili; 2) Il diagramma a blocchi; 3) Il test sul diagramma; 4) il codice C