

ESERCITAZIONE 11 – VERIFICA 2) mod. (Scaricala dal sito: www.ascuoladi.135.it)

Problema1:

Scrivere un algoritmo che legga una serie di nomi di marche automobilistiche MAuto, finché l'utente non inserisca "GOOD". Determini quante marche di auto (ad es. fOrd, dOdge, ecc) hanno come 2 carattere la lettera 'o', (contO) e quante (ad es. DaciA, kiA) come ultimo carattere la lettera 'a'.(contA). Stampare a video la somma dei 2 contatori ContO e ContA, detta SomOA

```
# 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 strlen() */
int main()
{ /* La parola main() identifica il programma principale e dichiarazione delle variabili usate */
  char Mauto[21];
  int contO,contA,somOA,L;
  /* Mauto: è una sequenza di al massimo 20 caratteri per la prima marca di auto da leggere; il 21esimo carattere
     è dedicato al terminatore \0; contO è il contatore di tutte le marche di auto che hanno come secondo
     carattere la lettera O; contA è il contatore di tutte le marche di auto che hanno come ultimo carattere la
     lettera a; L è la lunghezza di una marca di auto letta; somOA è la somma dei 2 contatori contO e contA */
  printf("LETTA UNA SERIE DI MARCHE DI AUTO, FINCHE' L'UTENTE NON INSERISCA \n");
  printf("LA PAROLA 'GOOD', CALCOLARE: LA SOMMA DEI CONTATORI CONTO E CONTA\n");
  /* lettura della 1) marca di auto da analizzare e inizializzo contatori a zero*/
  printf("\nMarca Auto="); scanf("%s",Mauto);
  /* Ricorda, per leggere o stampare una variabile parola si deve utilizzare il formattatore "%s" */
  contO=0; contA=0;
  while (strcmp(Mauto, "GOOD")!=0)
  {
    if (Mauto[1]=='o') contO++; /* il 2) carattere è in posizione :
    L=strlen(Mauto);
    if (Mauto[L-1]=='a') contA++; /* l'ultimo carattere è in posizione L -1, poiché in posizione L c'è " \ 0" */
    printf("\nMarca Auto="); scanf("%s",Mauto);
  } somOA=contO+contA;
  /* stampa dei risultati */
  printf("\ncontO = %d", contO); printf("  contA = %d\n", contA);
  printf("\nLA SOMMA DEI 2 CONTATORI E':%d\n", somOA);
  system("PAUSE"); /* essa permette di mantenere aperta la finestra Dos */
} /*chiusura del programma principale main */
```

By AScuolaDi...

TEST PROVA DEL PROGRAMMA CREATO

<p>CONSEGNA LAVORO SCRITTO SUL QUADERNO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La tabella delle variabili; 2) Il diagramma a blocchi; 3) Il test sul diagramma; 4) il codice C 	 <pre>C:\Users\diana\Desktop\SCUOLA DA SEI 2014\liceo garofano\3CS\ex11-somma di 2 con LETTA UNA SERIE DI MARCHE DI AUTO, FINCHE' L'UTENTE NON INSERISCA LA PAROLA 'GOOD', CALCOLARE: LA SOMMA DEI CONTATORI CONTO E CONTA Marca Auto=Ford Marca Auto=Toyota Marca Auto=Dacia Marca Auto=Kia Marca Auto=Dodge Marca Auto=GOOD contO = 3 contA = 3 LA SOMMA DEI 2 CONTATORI E':6 Premere un tasto per continuare . . . _</pre>
--	---

Problema2 Scrivere un algoritmo che legga una serie di nomi di mesi dell'anno 2015 N mese, finché l'utente non inserisca "YEAR". Determini quanti nomi di mesi (ad es. Maggio, Marzo, ecc.) hanno come 1 carattere la lettera 'm', (contM) e quanti (ad es. settembRe, ottobRe, dicembRe, ecc.) ha come pen'ultimo carattere la lettera 'r'.(contR). Stampare a video il prodotto dei 2 contatori contM e contR, detto prodMR

(LASCIATO PER ESERCIZIO, POICHE' SIMILE AL PROBLEMA 1)