

### ESERCITAZIONE 3: (Scaricala dal sito: [www.ascuoladi.135.it](http://www.ascuoladi.135.it))

**Problema:** Scrivere un algoritmo che legga una serie di numeri interi non negativi (ad. es. 1,2,0,0,3,5,6,0,0,-1) che termini quando l'utente decide di inserire il simbolo di fine inserimento "-1". Contare quanti 0 sono inseriti nella serie dall'utente.

```
#include <stdio.h> /* direttiva che permette di usare le funzioni printf e scanf */
#include <stdlib.h> /* direttiva che permette di usare la funzione system() */
int main()
/* inizio programma principale */
{
    /* dichiarazione delle variabili usate */
    int num,cont0;
    /* num: e' il numero corrente da leggere; cont0: è il cont. di 0 presenti nella serie */
    printf("CONTA DEI NUEMRIO PRESENTI IN UNA SERIE INTERI POSITIVI\n");
    /* azzeriamo il contatore cont0 dei zeri*/
    cont0=0;
    /* inizio corpo de programma; lettura dati di ingresso del programma */
    printf("\nNum = "); scanf("%d",&num);
    /* il ciclo while prevede la condizione all'inizio del ciclo */
    while(num!= -1) {
        if (num==0) { cont0++; }
        printf("\nNum = "); scanf("%d",&num);
    } /* chiusura del ciclo while */
    /* stampa dei risultati */
    printf("I numeri 0 inseriti nella serie sono = %d\n",cont0);
    system ("PAUSE"); /* essa permette di mantenere aperta la finestra Dos */
} /*chiusura del programma principale main */
```

by AScuolaDi

#### TEST PROVA DEL PROGRAMMA CREATO

```
C:\Documents and Settings\Docente\Desktop\contaotre di 0 in una serie di numeri
CONTA DEI NUEMRIO PRESENTI IN UNA SERIE DI NUMERI INTERI POSITIVI
Num = 1
Num = 4
Num = 0
Num = 0
Num = 1
Num = 0
Num = -1
I numeri 0 inseriti nella serie sono = 3
Premere un tasto per continuare . . . _
```

#### CONSEGNA LAVORO SCRITTO SUL QUADERNO

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