

ESERCITAZIONE 4: (Scaricala dal sito: www.ascuoladi.135.it)

Problema: Leggere una serie di numeri negativi e positivi (ad es. -4,-3,-2,-1,1,2,3,4,0), finchè non è inserito il numero 0 come simbolo di chiusura della serie. Contare i numeri positivi contP e negativi contN inseriti e stamparli a video.

```
#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()
/* La parola main( ) identifica il programma principale e rappresenta il punto di ingresso
del programma all'inizio della sua esecuzione */
{
/* dichiarazione delle variabili usate */
int num,contP,contN;
/* num: + il numero corrente da leggere; contP: è il contatore di numeri positivi
contN: è il contatore dei numeri negativi */
printf("CONTA POSITIVI E NEGATIVI DI UNA SERIE DI NUMERI\n");
/* azzeriamo i contatori */
contP=0; contN=0;
/* lettura dei primo numero del programma */
printf("\nNum = "); scanf("%d",&num);
/* inizio corpo de programma */
while (num!=0)
{
if (num>0) contP++; else contN++;
printf("\nNum = "); scanf("%d",&num);
} /* chiusura del ciclo while */
/* chiuso il ciclo while inizia la stampa dei risultati*/
printf("I numeri positivi e negativi inseriti sono: %d e %d\n", contP, contN);
system("PAUSE"); /* essa permette di mantenere aperta la finestra Dos */
} /*chiusura del programma principale main */
```

By AScuolaDi...

TEST PROVA DEL PROGRAMMA CREATO

```
CONTA POSITIVI E NEGATIVI DI UNA SERIE DI NUMERI
Num = 2
Num = 3
Num = 4
Num = -2
Num = -3
Num = -7
Num = 0
I numeri positivi e negativi inseriti sono: 3 e 3
```

CONSEGNA LAVORO SCRITTO SUL QUADERNO

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