

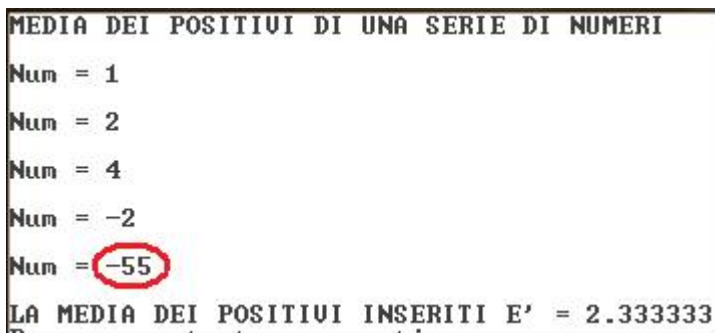
## ESERCITAZIONE 5: (Scaricala dal sito: [www.ascuoladi.135.it](http://www.ascuoladi.135.it))

**Problema:** Leggere una serie di numeri non negativi (ad es. 1,2,0,0,2,4,5,0,0,3,-55) finchè non è inserito il numero -55 come simbolo di chiusura della serie. Sommare e contare i numeri positivi inseriti, stampando a video la media dei positivi inseriti.

```
#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 ed dichiarazione delle variabili usate */
int num;
float contP,somP;
// contP e somP bisogna dichiararle float per includere il caso di una media con la virgola
// num: è il numero corrente da leggere della serie; contP: è il contatore di numeri
    positivi; somP: è la somma dei numeri positivi //
printf("MEDIA DEI POSITIVI DI UNA SERIE DI NUMERI\n");
/* azzeriamo i contatori */
contP=0; somP=0;
/* lettura dei primo numero del programma */
printf("\nNum = "); scanf("%d",&num);
/* inizio corpo de programma */
while (num!=-55)
{
    if (num>0) { contP++; somP=somP+num; }
    //lettura di un altro numero della serie
    printf("\nNum = "); scanf("%d",&num);
} /* chiusura del ciclo while */
/* chiuso il ciclo while inizia la stampa dei risultati*/
printf("\nLA MEDIA DEI POSITIVI INSERITI E' = %f\n", somP/contP);
system ("PAUSE"); /* essa permette di mantenere aperta la finestra Dos */
} /*chiusura del programma principale main */
```

By AScuolaDi...

### TEST PROVA DEL PROGRAMMA CREATO



```
MEDIA DEI POSITIVI DI UNA SERIE DI NUMERI
Num = 1
Num = 2
Num = 4
Num = -2
Num = -55
LA MEDIA DEI POSITIVI INSERITI E' = 2.333333
```

### CONSEGNA LAVORO SCRITTO SUL QUADERNO

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