

Esercizio – separa positivi e negativi (da “prova scritta del 6/2/2007”)

Scrivere un programma principale che legge una sequenza di numeri interi da un file, il cui nome è dato in input dall'utente, e memorizza in due file distinti i numeri positivi e quelli negativi letti, eliminando quelli uguali a 0. I nomi dei due file di output sono ottenuti concatenando, rispettivamente, le stringhe "_pos" e "_neg" al nome del file di input (ad esempio: "dati" diventa "dati_pos"). Il programma stampa su standard output anche il numero di 0 eliminati.

N.B. Il nome del file di input può contenere anche “spazi”. Nel caso di errore di apertura del file di input, il programma termina immediatamente con un opportuno messaggio d’errore. Utilizzare soltanto stringhe *tipo C*.

ESEMPIO ESECUZIONE

File dati:

```
1 3 -2 4 0 -3 0 0 4 4 -5
```

Interazione con utente (input sottolineato):

```
Dai nome del file di input: dati
Lettura file terminata correttamente
Numero di zeri eliminati: 3
```

File di output:

```
dati_pos:
1 3 4 4 4
Dati_neg:
-2 -3 -5
```