

Liste: Cancellazione

Esercizio

Scrivere un programma che legga da tastiera una sequenza di n interi distinti e li inserisca in una lista monodirezionale. Successivamente il programma deve calcolare la media aritmetica dei valori della lista ed eliminare tutti gli elementi il cui valore è inferiore o uguale alla media, troncata all'intero inferiore. Ad esempio:

$$avg(1, 2, 4) = 7/3 = 2$$

IMPORTANTE: Si abbia cura di liberare la memoria dopo ogni cancellazione.

L'input è costituito da:

- una riga contenente la lunghezza n della sequenza;
- n righe contenenti gli interi che compongono la sequenza.

L'output è costituito da:

- una riga contenente la media troncata all'intero inferiore;
- una riga contenente tutti gli interi letti da input (separati da uno spazio);
- una riga contenente tutti gli interi nella lista dopo aver filtrato (separati da uno spazio).

Esempio

Input	Output
5 (lunghezza della sequenza)	3
1	1 2 3 4 5
2	4 5
3	
4	
5	