

Liste: Somme suffisse

Esercizio

Scrivere un programma che legga da tastiera una sequenza di n interi maggiori di 0 e li inserisca in una lista nell'ordine di immissione. La lista deve essere monodirezionale.

Successivamente il programma deve sostituire il valore di ciascun elemento con la somma dei valori degli elementi che lo seguono nella lista.

Suggerimento: si utilizzi la ricorsione per ottenere la somma ad ogni passo.

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 tutti gli interi letti da input (separati da uno spazio);
- una riga contenente tutti gli interi nella lista dopo aver calcolato le somme suffisse (separati da uno spazio).

Esempio

Input

8
1
2
4
2
2
1
4
1

Output

1 2 4 2 2 1 4 1
16 14 10 8 6 5 1 0 // somme suffisse