

Fusione array dinamici ordinati

Esercizio

Si scriva un programma che genera o prende in ingresso due array dinamici ordinati di interi positivi e li stampa a video. Successivamente il main deve chiamare una funzione che si occupa di fondere i due array in un solo array ordinato. Dopo tale chiamata, il main deve stampare l'array ottenuto a video e attraverso un'altra funzione verificare se l'array ottenuto è ordinato (stampare 1) o non è ordinato (stampare 0). Nelle funzioni utilizzare il passaggio di parametri per indirizzo.

L'ordine dell'input è il seguente:

- dimensione del primo array
- elementi del primo array
- dimensione del secondo array
- elementi del secondo array

I dati devono essere inseriti usando lo standard di input. Utilizzare i puntatori e la loro aritmetica.

Esempio

Input

4
1
3
5
8
5
0
2
3
5
9

Output

Array A:
1 3 5 8
Array B:
0 2 3 5 9
Array risultato C
0 1 2 3 3 5 5 8 9
Ordinato: 1