

Prova Pratica ASD e TDP 10 febbraio 2022

Implementare un algoritmo che, ricevuti in ingresso due array ordinati:

- $Y[]$ di dimensione n
- $X[]$ di dimensione $m \geq n$, con esattamente n celle vuote

inserisca tutti gli elementi presenti nell'array $Y[]$ nelle posizioni corrette dell'array $X[]$, mantenendo l'ordine totale nell'array $X[]$. L' algoritmo deve avere una complessità temporale $O(m + n)$.

Ad esempio:

Input:

$X[] = \{ 0, 2, 0, 3, 0, 0, 5, 6, 0 \}$

$Y[] = \{ 1, 4, 7, 10, 15 \}$

Le celle vuote in $X[]$ sono rappresentate con 0

Output:

$X[] = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 15 \}$