## Esame Algoritmi e Strutture Dati 12/01/2023

Implementare un algoritmo che, ricevuto in ingresso un array A[1..n] di interi ordinato in cui è possibile avere valori duplicati e un intero x, restituisce l'indice della prima occorrenza di x nell'array A, oppure restituisce la stringa "Elemento non presente" che individua l'assenza di x nell'array A. L'algoritmo deve avere una complessità temporale logaritmica.

## Ad esempio:

- A = [4,7,8,8,8,9,10,10] e x = 8, l'algoritmo deve restituire 2
- A = [4,7,8,8,8,9,10,10] e x = 6 l'algoritmo deve restituire "Elemento non presente"

Modificare l'algoritmo in modo tale da restituire l'indice dell'ultima occorrenza di x nell'array A, oppure "Elemento non presente" nel caso di assenza di x nell'array A.

## Ad esempio

- A = [4,7,8,8,8,9,10,10] e x = 8, l'algoritmo deve restituire 4
- A = [4,7,8,8,8,9,10,10] e x = 6 l'algoritmo deve restituire "Elemento non presente"