

Esercizio 2 del 24/3/2021

Si tratta di considerare in un array di interi A i valori distinti che compaiono in esso e di mantenere per ogni valore distinto l'istanza più a sinistra, eliminando le eventuali altre istanze.

Esempio: sia $A=[1,2,3,0,1,5,4,3,5,6,0,1]$, dopo l'operazione richiesta A deve diventare $[1,2,3,0,5,4,6]$ che per ogni valore che appare nell'array originale mantiene solo la prima istanza e cancella le successive.

Si chiede di scrivere una funzione $\text{int K}(\text{int}^* A, \text{int dim})$ che soddisfa la seguente specifica:

PRE=(A ha dim elementi definiti, sia $A_{\text{orig}}=A$)

POST=(restituisce un intero n tale che $A[0..n-1]$ è ottenuto da A_{orig} mantenendo per ogni valore solo l'istanza più a sinistra, come descritto nell'esempio)

Correttezza: dimostrare la correttezza della vostra funzione K rispetto a PRE e POST date.