

Esercizio 2 17/3/2021

Si chiede un programma che usa le funzioni leggi e stampa dell'esercizio 1. Il main, dopo aver letto n valori (n tra 1 e 30) nell'array A con la funzione leggi, deve fare la seguente operazione:

Per prima cosa si deve assumere (Precondizione) che in A ci siano solo 2 valori che chiameremo x e y , dove x è $A[0]$ e y è l'altro valore in A . Potrebbe essere che in A tutti i valori siano uguali, quindi che ci sia solo x e niente y . Il main deve modificare A in modo che all'inizio ci siano tutti gli x e dopo ci siano tutti i valori y . Questo risultato deve essere raggiunto con operazioni di scambio tra elementi di A . Non si deve definire un array di supporto, ma tutto deve avvenire in A . Non è accettato di ordinare A .

Dopo aver modificato A come richiesto, il main lo stampa con l'apposita funzione dell'Esercizio 1.

Correttezza: scrivere la post-condizione e l'invariante del ciclo del main.