

Esercizio 1 del 24/3/2021

Dato un array `int A[7][8]`, vogliamo definire un array `bool B[7][8]` definito come segue: per ogni elemento `B[i][j]` di `B`, esso sarà `true` sse la riga `i` di `A` è contenuta nella riga `j` di `A`. Vediamo un esempio.

Esempio. Se la riga `i` è `[2,3,2,1,0]` e la colonna `j` è `[0,3,1,2,5]`, allora la riga `i` è contenuta nella colonna `j`, ma non viceversa. Se invece la riga `i` è `[2,3,2,4,0]` e la colonna `j` è `[0,3,1,2,5]` allora la riga `i` non è contenuta nella colonna `j`, né vale il contrario.

Viene dato un `main` che dichiara gli array `A` e `B`, legge 56 interi in `A` con la funzione `leggi (data)` e invoca la funzione `calcB` che dovete fare voi. Dopo il `main` invoca una funzione che stampa `B`.

La POST di `calcB` è: `B` è riempita come specificato prima.

Correttezza. Associare un invariante e una post-condizione ad ogni ciclo della funzione `calcB`. Dimostrare la correttezza