

Esercizio 3 del 18/3/2020

Si chiede di scrivere una funzione `superC` che dato un array `int X[5][10]` completamente riempito di valori calcoli la colonna `c` di `X` tale che in `X` c'è il numero massimo di colonne uguali a `c`.

Esempio. Sia `X` come segue (per semplicità consideriamo che `X` abbia solo 4 righe e 5 colonne).

- 1 2 1 1 2
- 2 1 1 1 1
- 1 3 3 3 3
- 0 1 1 0 1

la colonna di indice 1 è identica alla 4 (gli indici partono da 0) . Le altre colonne non hanno colonne uguali a loro.

La funzione richiesta ha il seguente prototipo: `void superC(int*X[][10], int righe, int& sc, int& rip)` e deve obbedire alle seguenti PRE e POST:

PRE=(`X` è un array `int [righe][10]` completamente definito)

POST=(`sc` è la colonna col massimo numero di colonne identiche e `rip` è il numero di ripetizioni di `sc`)

Nell'Esempio precedente, `sc=1` e `rip=2`.

Il main dato, si occupa di fare l'input e l'output.

Correttezza: dare un invariante e ciascuno dei cicli di `superC`