

Esercizio 1 settimana del 6/3/2018

Dato un array `int A[6][8]`, si tratta di confrontare le righe di `A` con le sue colonne in modo tale da valutare per ciascuna coppia `i` in `[0..5]` e `j` in `[0..7]` se vale la seguente condizione (*):

la riga `i` ha in comune con la colonna `j` solo il valore `A[i][j]`, che potrebbe occorrere anche molte volte sulla riga `i`.

Vediamo un paio di esempi.

Esempio. Sia `A` come segue:

```
0 0 1 1 2 2 3 3
0 0 0 1 2 2 1 2
2 1 1 1 2 2 1 3
0 3 2 0 0 2 0 3
0 0 1 1 2 2 3 3
0 0 2 1 2 2 3 3
```

se confrontiamo la riga 0 con la colonna 1, vediamo che la riga 0 condivide con la colonna 1, sia il valore 0 (per forza visto che `A[0][1]=0`) che il valore 1 (e anche 3). Quindi per questa coppia di riga e colonna la condizione (*) è falsa.

Confrontiamo ora la riga 0 con la colonna 5. Hanno in comune solo il valore 2 (`A[0][5]=2`), visto che la colonna 5 è composta solo da 2.

Il programma da fare deve definire tutti gli elementi dell'array `bool B[6][8]` in modo che: per ciascuna coppia `i` in `[0..5]` e `j` in `[0..7]`, `B[i][j] = true` sse la condizione (*) vale per la riga `i` e la colonna `j` di `A`.

Correttezza: scrivere l'invariante e la postcondizione di ciascun ciclo del vostro programma.