

Esercizio 4 del 3/4/2021

Questo esercizio è una variazione dell'esercizio 3 di questa settimana. In questo esercizio l'array a 3 dimensioni `int A[3][6][5]` non è, in generale, completamente definito, come si può capire dalla funzione `leggi` che è data. Come per l'esercizio 3, vogliamo un programma che calcoli un array `bool B[6][5]` tale che `B[i][j]` è vero sse la H-fetta `i` è contenuta nella V-fetta `j`. Naturalmente però si devono considerare solamente gli elementi di `A` che sono definiti. Questo fatto può causare il fatto che `B` non sia tutta definita e questo va considerato nella funzione `stampaB` che viene richiesta. Questa funzione deve stampare solo gli elementi definiti di `B`.

Nello scrivere `stampaB` si deve avere cura di considerare i casi particolari in cui in `A` non tutta la prima riga del primo strato sia definita e anche il caso in cui in `A` non sia definita interamente il primo strato. Solo in questi casi infatti si verificherà che `B` non sia tutta riempita.

Viene dato un main parziale che si occupa della lettura di `A`.

Aiuto: conviene scorrere H e V-fette come fossero righe o colonne di un array. La funzione `FETTE` dell'esercizio 2 è molto utile per farlo.

Correttezza:

Scrivere Invarianti e post-condizioni dei cicli che riempiono `B`.