## Esercizio 2 del 20/3/2017

Questo esercizio è una continuazione dell'esercizio 1 di questa settimana. In quell'esercizio n\_ele interi andavano letti in un array int X[400] visto come Y[lim1][lim2][lim3] e precisamente i valori andavano inseriti in Y per V-fette. In questo esercizio facciamo la stessa lettura in Y per V-fette , ma non riempiamo X di -1 prima di fare la lettura. Quindi Y avrà alcuni elementi definiti (tramite la lettura nelle V-fette) e altri elementi indefiniti e non sarà possibile distinguere i definiti dagli indefiniti semplicemente guardando il loro valore.

**Attenzione**: gli elementi letti possono avere valore qualsiasi, anche -1. Quindi una soluzione che inizializzi X con qualche valore speciale e che poi riconosca gli elementi definiti da quelli indefiniti usando questo valore speciale, è considerata sbagliata.

L'esercizio chiede di scrivere una nuova funzione stampaS capace di stampare Y per strati avendo cura di stampare solo gli elementi definiti di ciascuno strato. Quindi, riprendendo l'esempio dell'esercizio 1, la funzione stampaS dovrà stampare su cout i valori seguenti:

strato: 0

1 0 1

1 1 3

2 3

1 4

3 2

1 3

strato: 1

2 2

4 3

5 2

6 1

0 0

0 0

strato: 2

1 2

3 3

5 1

2 0

1 0

0 2

stampaS deve soddisfare la seguente pre e post-condizione:

PRE=(a va vista come Y[lim1][lim2][lim3] che contiene M valori inseriti per V-fette, dove M=min(lim1\*lim2\*lim3, n\_ele)

void stampaS(int \*a, int lim1, int lim2, int lim3, int n ele)

POST=(stampa per riga gli elementi definiti di ciascuno strato di Y, non stampa nulla se lo strato non ha elementi definiti)

Correttezza: argomentate la correttezza della vostra funzione stampaS.

NOTA: stampaS può usare funzioni ausiliarie.