Esercizio 1 del 2/3/2016

Il programma richesto deve usare dei file. La maniera di farlo è illustrata nel file "come_usare_files.txt" in questo Moodle. I file sono spiegati nella Sezione 3.1.1 del libro di testo.

Si chiede di scrivere un programma che esegua le seguenti azioni:

- 1) Dichiari gli array A e B nel modo seguente, int A [6][8] e bool B[6][8];
- 2) legga in A 48 interi dal file "input" inserendoli per riga (cioè prima riempie la riga di indice 0, poi quella d indice 1 e così via fino alla riga di indice 5).
- 3) assegni valori ti tipo bool agli elementi di B in modo tale che, per ogni i in [0..5] e j in [0..7], B[i][j]=true se e solo se tutti gli elementi della riga A[i] sono presenti anche nella colonna A[][j].
- 4) stampi B per riga sul file "output".

Il programma deve rispettare le seguenti pre- e post-condizioni:

PRE=("input" contiene almeno 48 interi)

POST=("output" contiene i 48 valori 0/1 di B (stampati per riga) che rispettano la condizione specificata al punto (3)).

Correttezza: Associare un invariante ed una post-condizione ad ogni ciclo. Dimostrare la correttezza dei 2 cicli più interni rispetto agli invarianti e alle post-condizioni che avete specificato per loro.