

Esercizio 2 del 27/1

Consegnare corretto entro il 3/2 compreso

Dato un array A di interi [6][8] si chiede di scrivere un programma che assegni valori agli elementi di un array bool B[5][8] tale che $B[i][j]=\text{true}$ se e solo se la riga A[i] ha tutti gli elementi contenuti nella colonna A[j]. Il programma usa "input" per definire A e stampa B (per riga) su "output". Esso rispetta 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 prima).

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.