**Solutie 40p: O(K\*N) timp, O(N^2) memorie**

Se simuleaza toate cele 4 tipuri de operatii.

**Solutie 100p: O(K) timp, O(N) memorie**

Se tin 2 vectori A[] si B[]. La fiecare operatie de tip 1 se verifica daca VAL este mai mare decat A[LIN] iar in cazul in care este adevarat A[LIN] ia valoarea VAL. Similar se procedeaza si pentru operatiile de tip 2.

Pentru operatiile de tip 3 se afiseaza max(A[LIN],B[COL]).

Pentru operatiile de tip 4 se tine o variabila S care reprezinta suma elementelor de pe diagonala principala.Se mai verifica in timpul operatiilor de tip 1 sau 2 si daca acestea afecteaza elementul de pe diagonala principala si se actualizeaza S.