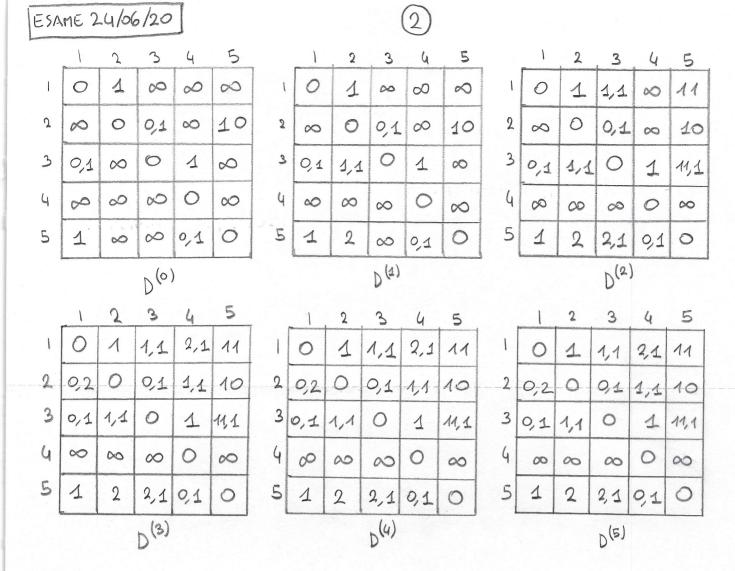


```
bool check (int preorder [], int m) {
    int stock[m];
    int top =-1;
    int root = INT_MiN;
    for (int i=0; i<m; i++) {
       1/ Se boniamo un valore minimo della radice corrente, non e un BST
        if (preorder[i] < root) {
          return Folse;
        1/ Pop dollo stack finche non tronamo il genitore corretto
        while (top > 0 & & preorder [i] > stack [top]) {
           root = stock [top --];
        // Push del nodo comente nello stack
        stack [++top] = preorder[i];
     return the;
T(n) = O(n)
3) L'algoritmo e una variante dell'algoritmo di Floyd-Warshall per individuare cicli negativi
  in un grafo diretto pesato.
  FUNTIONAMENTO:
  · Inizializza la mabice A con i lagaritmi dei pesi degli archi
   · Usa My Function, che implementa la regolà di aggiornamento di Floyd-Warshall
   · Ritorna TRUE se nleva un ciclo negotivo (B[i][i] #0).
  CORRETTERZA:
   · L'alpontmo soutte la relazione dis = min (dis, dix + dks) per aggiornare le distanze.
   · Se B[j[j] +0, allors c'é un ciclo negativo.
 COMPLESSITA:
 T(m)=O(n4) poiche l'algoritmo esegue n iterzioni di Floyd-Warshall (O(m3))
```



FALSE, NO CICLI NEGATIVI SULLA DIAGONALE, TUTTI I VALORISONO >0

- 4) a) Se ciuo-NEGATIVO Ep CLIQUE, allon P=NP. VERO
  ciuo-NEGATIVO et in NP e vidurlo a CLIQUE implica che NP EP
- b) Se isomorfismo-di-GRAFI = CLIQUE, allow P=NP FALSO
  Isomorfismo-di-GRAFI non et noto essere in NP-completo
- c) Se clique &p Isomorfismo-Di-GRAFI, allona P=NP FALSO Non esiste prove che Isomorfismo-Di-GRAFI sia NP-completo
- d) Se clique &p ciclo-NEGATIVO, allow PEND VERO