

```

// identifica le componenti connesse di un grafo non orientato
int[] cc(GRAPH G, STACK S)
    int[] id = new int[1...G.n]
    per ciascun  $u \in G.V$  fai
        id[u] = 0
    int counter = 0
    per ciascun  $u \in G.V$  fai
        // per ogni nodo del grafo
        se id[u]==0 allora
            // ho trovato una nuova componente连通
            counter++
            // effettuo una chiamata ricorsiva sul nodo trovato
            ccdfs(G, counter, u, id)
    ritorna id

// visita ricorsiva
ccdfs(GRAPH G, int counter, NODE u, int[] id)
    // counter: identificatore di quante cc ho trovato fin'ora
    // u: il nodo che sto visitando
    // assegno un contatore ad ogni nodo della cc
    id[v] = counter
    per ciascun  $v \in G.adj(u)$  fai
        se id[v]==0 allora
            // non è ancora stato visitato
            ccdfs(G, counter, v, id) // v: il nodo in cui vado a operare

```