

// ricerca di un ciclo per grafi disconnessi

**bool** ciclico(**GRAPH**  $G$ )

**bool**[ ] *visited*  $\leftarrow$  new **bool**[1... $G$ .size] // creo il vettore

**per** ciascun  $u \in G.V$  **fai** *visited*[ $u$ ]  $\leftarrow$  **falso** // lo inizializzo

**per** ciascun  $u \in G.V$  **fai** // per ciascun nodo appartenente al grafo

**se** not *visited*[ $u$ ] **allora** // il primo nodo non sarà stato visitato

**se** ciclicoRec( $G$ ,  $v$ , **null**, *visited*) **allora**

                // effettuo una visita ricorsiva sul nodo vicino  $v$

**ritorna** vero

**ritorna** falso