

// Algoritmo iterativo, STACK esplicito, pre-order

47/101

dfsStack(GRAPH  $G$ , NODE  $r$ )

STACK  $S \leftarrow$  Stack

$S$ .push

// inizializzazione

bool[ ] *visitato*  $\leftarrow$  bool[1... $G.n$ ]

per ciascun  $u \in G.V - \{r\}$  fai *visitato*[ $u$ ]  $\leftarrow$  falso

*visitato*[ $r$ ]  $\leftarrow$  vero // radice visitata

finché not  $S$ .isEmpty fai

    NODE  $u \leftarrow S$ .pop

    se not *visitato*[ $v$ ] allora

        { esamina il nodo  $u$  (preordine) }

        ...