

//

bfs(GRAPH G , NODE r)

QUEUE S = Queue

$S.\text{enqueue}(r)$ // inserisco la radice

// inizializzazione

bool[] visitato = bool[1 ... $G.n$]

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

$\text{visitato}[r] = \text{vero}$ // radice visitata

// visita del grafo

finché not $S.\text{isEmpty}$ fai

NODE $u = S.\text{dequeue}$

{ esamina il nodo u }

per ciascun $u \in G.\text{adj}(u)$ fai

{ esamina l'arco (u, v) }

se not $\text{visitato}[v]$ allora

$\text{visitato}[v] = \text{vero}$

$S.\text{enqueue}$