

ESERCIZI SUI GRAFI

① CERCARE IL (G)

Non sicuro

SEGLI $u \in V$

Chiedi BFSND(G, u)

BFSND(G, u)

MARK u 'esplorato'

PER OGNI ARCO (u, v) INCIDENTE SU u

IF (u, v) NON È MARKATO 'esplorato'

IF v NON È MARKATO 'esplorato'

MARK (u, v) 'esplorato'

$x \leftarrow$ BFSND(G, v)

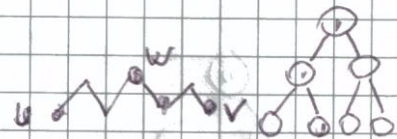
IF $x \neq \text{TRUE}$

TERMINA COE E RETURN TRUE

ELSE

RETURN TRUE / CONTINUA PER x , CHE È ESPLORATO

return false



② SEARCH CAMMINO($G, u, v, w \in V$)

MARK u 'esplorato' e $\forall v \in V$ MARK 'NON ESPLORATO'

~~PER OGNI ARCO (u, v) INCIDENTE SU u~~ CREA CODA Q ~~DE~~ CAMMINO = 0

WHILE Q non è vuota

ESTRAI u da Q

PER OGNI (u, x) INCIDENTE SU u

IF $x = v \vee x = w$ E x NON È ESPLORATO
CAMMINO + 1

AGGIUNGI x ALLA CODA Q
 x esplorato

IF CAMMINO = 2 return true

ELSE RETURN FALSE

