

ESERCIZIO 4

BASTA AGGIUNGERE UN CONTROLLO ALLA BFS PER CONTROLLARE SE E' POSSIBILE RIQUOVARE UN ARCO

DFS-nod (G, v_0)

PENSARE UN ALBERO T MAREA S ESPLORATO

ALBUNTI $\rightarrow 2Q$ ($a = 1, b$)

MAREA ALBERGO VISTO T

FONI $D[V] = 0$

WHILE $\exists v \in Q$ non è vista

ESTRAI v da Q

PER OGNI ARCO (v, u) MIGRANTE SU v

IF u NON E' ESPLORATO

$d[u] = d[v] + 1$

ALBUNTI $v \in Q$, ALBUNTI $(u, v) \in T$

ELSE return 'SI' % L'ELEMENTO v E' STATO MA' ESPLORATO

E QUINDI POSSIAMO RIQUOVARE CLANCO, PERCHÉ CI SARÀ

UN ALTRO CAMMINO ALTERNATIVO

AGGIUNGERE DA v A v'

return 'NO'

ALGO4 ($G = (V, E)$)

for ogni $v \in V$

$\exists v \in (V, V) \text{ GENERATORI}$ $\exists v \in (V, V) \text{ VEE}$

 return 'SI'

 return 'NO'

 for ogni $e \in E$

 BFS ($graph(V, E - e)$)

 if $\exists v \in V$ non esplorato

 return 'SI'

 return 'NO'