

ESERCIZIO 10

COUNT-MAX(G, s)

MAX < 0
N < 0

se non ho raggiunto MAX

if $d[x] \geq \text{MAX}$

set $\text{MAX} = d[x]$

APPLICO LA BFS SU G E RESTITUISCE
GLI ELEMENTI CHE SONO ALL'ULTIMO

LIVELLO - PER NOI SONO ALTRI
QUELLI GLI ELEMENTI CHE HANNO
LA MASSIMA DISTANZA $\Rightarrow \text{MAX}$

TE-BFS(G, s)

for $x \in G$ PER OGNI VERTICE x

if $d[x] \geq \text{MAX}$

$\text{MAX} = d[x]$

$m = 0$

if $d[x] = \text{MAX}$

$m++$

return m

ESERCIZIO 11

GENERALIZZATO

POSSIAMO SFRUTTARE IL PRINCIPIO BASE DELLA BFS, VEDERMA
E IO E', PARTENDO DA UN VERTICE s QUANTE VOLTE visitiamo un

NUERO-VISITE(G, s, w)

$w \neq s$

SETTIAMO UNA CODA $Q = \{s\}$

UNA CATEGORIA W SETTIMA s E 'ESPLORATO' E $V \setminus f \cup s \in V$ 'NON ESPLORATO'

WHILE Q non E' vuota

ESTRAILO v da Q

PER OGNI ARCO (u, v) INCIDENTE SU v

IF $v = w$ THEN $N = N + 1$

IF v E' ESPLORATO NON E' ESPLORATO THEN

SETTA v A ESPLORATO

AGGIUNGI v A Q