

ESERCIZIO 11 MEDIANTE LISTE ADIACENZA

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

$$m(v) = 0 \quad \forall v \in S$$

PER OGNI $u \in V$

$T \leftarrow \text{DFS}(u)$

$$m(u) = \text{N}^{\circ} \text{ELEMENTI } \text{RAGGIUNGIBILI} \text{ DI } T$$

$$\text{RETURN}(m(x)) \quad \forall x \in V$$

USO L'ALGORITMO DFS PER CREARE ALBERO T CONTENENTE

TUTTI GLI ELEMENTI RAGGIUNGIBILI DA UN NODO, PO PALEOLO
LA DN DELL'ALBERO

ESERCIZIO 12

NUMINDIST $(G=(V,E), v, k)$

$T \leftarrow \text{DFS}(v)$ $N \leftarrow 0$

PER OGNI $x \in T$

$$\text{IF } d[x] \leq k \quad N++$$

RETURN N

ESERCIZIO 13

PALEOLA_COMPONENTI CONNESSE (G)

$L \leftarrow \emptyset$

LISTA DELLE COMPONENTI CONNESSE

$N \leftarrow 0$

PER OGNI $u \in V$

$T \leftarrow \text{BFS}(u)$

IF $T \neq$ tutti gli elementi di L

$N++$

LE AGGIUNGI T

RETURN N