

rappresentazione dei grafi in memoria
3 Liste di odiocenza
3 mortrice di adiacenza
E =m
(1)
quanto spazio occupa?
型 d max n·m
in generale occupa n+m
In genere si usa per grafi sparsi (IEI << IVI ²) max num lati
Per copire se un nodo é collegato devo scorrere la lista -spazio +lento
2 matrice si usa per grafi densi (quasi completi)
1 5 N
3
n
controllo collegamento
cosa scriviamo dentro le celle? Un boolean lo spazio é $O(n^2)$
tempo di controllo O(4)
Occupa piú spazio ma piú veloce
Se grafo non orientato é simmetrica
Se grafo pesato scrivo il peso e non boolean

Ricerca in ampiezza (BFS) parte da S e visita tutti i vertici raggiungibili da quello di partenza Calcolo distanza di ogni vertici da S, per ogni distanza K controllo tutti a quella distanza prima di quelli a k+1. Devo tener traccio dei cammini per prendere eventualmente quello migliore. lenzo traccia di quali sto visitando con una coda 12(4) tutti separoti nel coso generico passo tutle le liste di adiacenza, lunghe quanto il numero di bordi (m), quindi O(n+m) k tutti i nodi collegati alla sorgente Ricerco in profonditá (DFS) Visita tutto il gnofo, no sorgente 1 parte inizalizzazione z per agni componente visita in profondita

