



Federica



Facoltà di Scienze
Matematiche
Fisiche Naturali

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati

Prof. Aniello Murano

Esercitazione di laboratorio: Implementazione operazioni di base su grafi


Corso di Laurea
Codice insegnamento
Email docente
Anno accademico

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati
13917
murano@na.infn.it
2007/2008

Lezione numero: 16
Parole chiave: Grafi, rappresentazioni






Federica

22/11/2007






Facoltà di Scienze
Matematiche
Fisiche Naturali

Esercizio

Si consideri un grafo G con V vertici ed E archi. Si implementino in linguaggio C le seguenti operazioni utilizzando sia una rappresentazione con liste di adiacenza che con matrice di adiacenza:

- Creazione di una struttura dati grafo pesata contenente tutti i vertici del grafo G .
- Modifica di un peso.
- Aggiunta di un arco. ✕
- Cancellazione di un arco ✕
- Calcolo del grado uscente e entrante di un nodo.
- Calcolo dell'arco con peso maggiore

Scrivere in linguaggio C un programma che implementi le operazioni precedenti indipendentemente dal fatto che la struttura dati di appoggio sia un grafo rappresentato con liste di adiacenza o con matrice di adiacenza.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.