

## *Esercizi Di Ricerca Operativa*

Includes entries for maps and atlases.

Il presente testo costituisce una raccolta di più di 200 esercizi sottoposti agli studenti dei corsi di Laurea in Informatica e Ingegneria, nell'ambito dell'insegnamento di "Ricerca Operativa". Esso ricopre i seguenti argomenti: formulazione di problemi decisionali, programmazione lineare e dualità, programmazione lineare intera, programmazione lineare multi-obiettivo, problemi di ottimizzazione su rete e di "vehicle routing", problemi di "scheduling" e problema di "set covering". Per ogni capitolo alcuni esercizi sono svolti per intero, di altri è riportata la soluzione in appendice, mentre di altri ancora è riportata solo la traccia per dare l'opportunità agli studenti (e/o al docente) di risolverli interattivamente in aula durante le lezioni.

Matematica per statistici. Esercizi di statistica / a cura di D.M. Cifarelli

Giornale della libreria

Catalogo storico delle edizioni Pomba e UTET, 1791-1990

Appunti di ricerca operativa

Metron

Esercizi di ricerca operativa Società Editrice Esculapio

Il volume riflette l'esperienza didattica degli autori, che per molti anni hanno tenuto corsi di Ricerca Operativa per studenti delle Facoltà di Economia e di Ingegneria. La principale caratteristica del testo è l'ampia copertura dei metodi tradizionali della disciplina e la loro presentazione in modo rigoroso ma senza un'impostazione fortemente matematica. Ogni metodo è accompagnato da esempi illustrativi, descritti con ricchezza di dettagli. Una sezione è dedicata ad esercizi svolti. Dopo due capitoli di presentazione della materia e di introduzione alla programmazione matematica e alla programmazione convessa, i successivi tre capitoli sono dedicati alla programmazione lineare (algoritmo del simplesso, dualità, simplesso duale, analisi di sensitività, prezzi ombra). Il sesto capitolo riguarda le principali tecniche risolutive per la programmazione lineare intera: metodo dei piani di taglio e branch-and-bound. Nel settimo capitolo viene introdotta la teoria dei grafi e vengono esaminati i principali problemi definiti su grafi (shortest spanning tree, cammini minimi, flusso massimo, problemi di routing). Il successivo capitolo, dedicato alla gestione di progetti, copre le tecniche CPM, PERT e il metodo per il trade-off tempi/costi. Nel nono capitolo vengono presentati i concetti di rilassamento e di algoritmo euristico. Gli ultimi due capitoli sono dedicati ad alcune fra le tecniche della Ricerca Operativa più utilizzate in pratica: teoria delle code (modelli M/M/1 ed M/M/k e reti di Jackson), tecnica Montecarlo e simulazione a eventi discreti. Per molti degli algoritmi trattati sono disponibili, in una pagina web associata al testo, applet didattici che ne consentono l'esecuzione guidata.

Lezioni Di Ricerca Operativa

esercizi di statistica

Bollettino del Servizio per il diritto d'autore e diritti connessi

Esercizi di ricerca operativa

*Il volume nasce dai corsi di ricerca operativa e di ottimizzazione su reti, tenuti dall'autore presso la Scuola di Ingegneria e architettura dell'Università di Bologna, ed include una raccolta di esercizi svolti, in parte assegnati per la prova scritta d'esame ed in parte progettati per offrire una panoramica esauriente dei diversi casi che possono presentarsi nell'ambito degli argomenti trattati. I primi due capitoli presentano una introduzione generale alla disciplina, alla programmazione matematica e alla programmazione convessa. I tre capitoli successivi sviluppano gli aspetti teorici della programmazione lineare, l'algoritmo del simplesso, la teoria della dualità e l'analisi di sensitivi. Il sesto capitolo tratta i problemi di programmazione lineare intera, i piani di taglio e gli algoritmi branch-and-bound. Nel settimo capitolo viene introdotta la teoria dei grafi, vengono descritti gli algoritmi per la soluzione di alcuni problemi di particolare rilevanza e vengono esaminate le loro relazioni con la programmazione matematica. L'ottavo capitolo introduce i concetti fondamentali della teoria della complessiva, gli algoritmi pseudo-polinomiali e la programmazione dinamica. Nel nono e decimo capitolo vengono esaminate le strategie di esplorazione degli alberi decisionali, i metodi di rilassamento, le procedure di riduzione, gli algoritmi approssimati e i paradigmi metaeuristici. L'ultimo capitolo tratta i modelli di simulazione discreta, utilizzando esempi relativi a sistemi nei quali svolge ruolo primario la gestione nel tempo di Code e di entità tra loro interagenti. Per molti degli algoritmi trattati sono disponibili, nella pagina web dell'autore, applet didattici che ne consentono l'esecuzione passo-passo. Il contenuto dell'intero volume è illustrato da circa 400 slide (in inglese) che possono essere liberamente scaricate dalla pagina web dell'autore.*

*Includes list of publications received.*

Bollettino di psicologia applicata

La Ricerca scientifica

Mondo Aperto

Esercizi e applicazioni

Elementi di ricerca operativa

Il presente testo è costituito dalla raccolta di appunti relativi ad alcune lezioni di

Ricerca Operativa svolte nell'ambito del corso di Laurea in Informatica presso l'Università della Calabria. Esso ha lo scopo di fornire al lettore alcune basi di teoria relative agli esercizi contenuti nel testo "Esercizi di Ricerca Operativa", proposto dallo stesso autore. Per ulteriori approfondimenti, si rimanda il lettore a testi maggiormente specializzati.

Questo libro vuole essere un ausilio didattico per gli studenti dei corsi di Ricerca Operativa e di Ottimizzazione per le Facoltà Scientifiche. Vengono considerate alcune delle tematiche di base della Ricerca Operativa e dell'Ottimizzazione: Programmazione Lineare, Programmazione Lineare Intera, Teoria della Complessità Computazionale e Teoria dei Grafi. Particolare rilievo viene dato alla Programmazione Lineare Intera, con un'esposizione delle più recenti tecniche di risoluzione ed in particolare del metodo branch-and-cut. Il lavoro è corredato da numerosi esempi ed esercizi svolti.

Ricerca Operativa per l'Economia e l'impresa

Trattato di statistica e ricerca operativa

Italian Books and Periodicals

Esercizi svolti di ricerca operativa

A Cumulative Author List Representing Library of Congress Printed Cards and Titles

Reported by Other American Libraries

La seconda edizione di questo volume presenta un'introduzione alla metodologia della simulazione numerica ad eventi, una raccolta di esercizi svolti, selezionati al fine di offrire una panoramica di diversi aspetti della metodologia utilizzata; dapprima presentati gli aspetti fondamentali relativi alla logica della simulazione, ai principi della programmazione degli algoritmi, al linguaggio di programmazione SIMSCRIPT II.5. Per ciascun esercizio vengono discussi e presentati i diagrammi di flusso che descrivono il relativo modello, per uno dei quali viene anche riportata la codifica completa in SIMSCRIPT II.5. CONTENUTI: Logica della simulazione • Linguaggio SIMSCRIPT II.5 • Esercizi svolti • Esercizi proposti • Soluzione degli esercizi proposti. Obiettivo primario di questa pubblicazione è quello di illustrare le modalità di applicazione delle metodologie quantitative di decisione che costituiscono la base fondamentale dell'Ottimizzazione e della Ricerca Operativa, in modo da consentire una miglior comprensione del loro funzionamento e fornire un utile supporto per il loro impiego. Il volume presenta una raccolta di esercizi risolti, relativi ad alcuni degli argomenti fondamentali della disciplina: ottimizzazione lineare continua, programmazione lineare intera, programmazione non lineare, programmazione dinamica, teoria delle decisioni, grafi e reti, gestione di progetti, teoria delle decisioni... La raccolta è suddivisa in due parti, all'interno delle quali, in sezioni distinte, vengono affrontate in modo specifico le singole metodologie: la prima parte riporta per ogni sezione i testi degli esercizi assegnati, mentre la seconda illustra la risoluzione di gran parte di essi, commentandola con brevi cenni di teoria. La predisposizione del testo è avvenuta tenendo in particolare considerazione le esigenze didattiche e gli obiettivi di formazione del corso di laurea in Ingegneria Gestionale: gli esercizi proposti, pertanto, riguardano per la maggior parte problemi tecnici di tipo logistico o relativi alla gestione di impresa e presentano un forte orientamento applicativo, più che teorico.

Scuola e città

Catalogo alfabetico annuale

Produttività

Esercizi e complementi di ricerca operativa

Who's who in Italy

E' questa la quarta edizione della raccolta di esercizi svolti su vari argomenti della ricerca operativa. I primi due capitoli riguardano la programmazione lineare intera ed i metodi di rilassamento: vengono presentati diversi problemi di produzione e decisione, vengono definiti i relativi modelli matematici e ne viene illustrata la soluzione mediante algoritmi (simplexso prima e duale, metodo dei piani di taglio, tecnica branch-and-bound, programmazione dinamica) e/o mediante interpretazione grafica. Il quinto capitolo comprende problemi di teoria dei grafi (alberi minimi, cammini minimi, circuiti hamiltoniani), di pianificazione delle attività (metodo CPM) e di flusso massimo. L'ultimo capitolo tratta modelli di simulazione numerica ad eventi discreti per la descrizione di sistemi complessi nei quali svolge ruolo primario la gestione nel tempo di code e di entità tra loro interagenti.

Il testo risponde alle esigenze didattiche degli studenti dei corsi di Ricerca Operativa, affrontando i principali argomenti della materia da un punto di vista applicativo. Per ogni argomento trattato vengono presentate delle note sintetiche studiate per affiancare il lettore nella sua preparazione, una serie di esercizi svolti mirati a fissare i concetti teorici tramite un processo di learning by example, oltre ad una serie di esercizi da svolgere in proprio. Più in dettaglio, il testo affronta, nei diversi capitoli, i seguenti argomenti: Scrittura di modelli di Programmazione Lineare Metodi del Simplexso Problemi di allocazione

Algoritmi su grafi Metodi esatti per l'Ottimizzazione Combinatoria

Complementi ed esercizi di ricerca operativa

Internationale Statistische Rundschau

Statistica bayesiana

Trattato di statistica

Dictionary Catalog of the Research Libraries of the New York Public Library, 1911-1971