

Scheda n. 5

Titolo

Algoritmo del simplesso

Teoria della complessità – cenni

Prerequisiti

Programmazione lineare, Algoritmo del simplesso

Istruzioni base per la costruzione di algoritmi (pseudocodici)
Funzioni

Obiettivi

Risoluzione algebrica di problemi di programmazione lineare

Avvicinarsi a uno dei problemi più affascinanti e tuttora aperti della matematica moderna: la teoria della NP-completezza

Sintesi dei contenuti

Metodo delle due fasi
Degenerazione
Regola anticiclo di Bland

Rappresentazione di grafi e strutture dati
Complessità degli algoritmi e dei problemi

Materiale on line

Il software DOS di questo sito può essere utile per imparare ad usare il metodo delle due fasi.

Dio in 10 mosse

Quando non c'è una base iniziale ovvia (ci sono degli =) devo usare il metodo delle due fasi.

In molti casi si possono distinguere in modo formale i problemi computazionalmente facili da quelli difficili