

- Modello matematico massimo flusso
- Proprietà del taglio
- Capacità taglio minimo
- Teorema forte della dualità
- Teorema debole della dualità
- Teorema della rappresentazione
- Cambiare la funzione obiettivo di un disegno in modo da ottenere infiniti punti di ottimo
- Condizione affinché l'ottimo sia ammissibile nel problema del trasporto (condizione di bilanciamento)
(Si è focalizzato anche sulle i e j nel problema del trasporto.)
- Come calcoli z_{ij}
- Chi sono u_i e v_j
- Teorema fondamentale della PL
- Perché nel simpleso ci si sposta di base in base e non si torna indietro?
- Modello matematico 1 a 1 del problema dei cammini minimi
- Spiegare bene i vincoli: quanti vincoli ci sono, a cosa servono e cosa rappresenta x_{ij} (CONSIGLIO GENERALE PER TUTTI I MODELLI MATEMATICI)
- Com'è fatta la soluzione di base ammissibile?
- Modello matematico del problema del trasporto, condizione di esistenza (penso condizione di bilanciamento), dimostrazione che esistono soluzioni ammissibili per il problema del trasporto (quella con il delta), le variabili sono $n \cdot v$ nel duale
- Modello matematico del modello matematico dei cammini minimi 1 a 1
Quante sono le variabili del problema dei cammini minimi 1 a 1 : m
Quante sono i vincoli del problema: n
Cosa rappresentano le x_{ij}
Cosa vogliono dire i vincoli nel modello matematico
- Teorema della rappresentazione
Le condizioni sui $\lambda = 1$ nel compito
Dimostrazione delle variabili di base (come si calcola x_b nel simpleso)
- Teorema fondamentale della programmazione lineare
- Scrittura di un duale
- Cammini minimi uno a tutti modello
- Cambiare la funzione obiettivo in modo da fare qualcosa dato un disegno
- Il simpleso che problemi risolve?
- Forma standard
- Modello matematico del flusso a costo minimo
Significato delle variabili x_{ij}
- Condizioni di ottimalità e illimitatezza
- Che legame ha il simpleso con problema di PL

- Perché la chiamiamo soluzione di base (perché è associata ad un base) ammissibile
Come la costruiamo
- Dimensione della matrice A_b
- Perché abbiamo introdotto le soluzioni di base nel simplesso
Geometricamente a quali punti della regione ammissibile corrispondono
- Perché quella del simplesso è proprio una soluzione ottima (si sposta sui vertici)
- Graficamente dove si sposta? (SU UN ALTRO PUNTO ESTREMO)
- Limite superiore di vertici in un poliedro (coefficiente binomiale). Perché? È il numero massimo di possibili basi che possiamo avere... Quindi al più tante iterazioni saranno (?)
- Il simplesso MIGLIORA SEMPRE LA SOLUZIONE, si avvicina ad ogni passo alla soluzione ottima. Solo in un caso non migliora... quando abbiamo la base degenerare e può andare in cycling.
- Condizione che ferma il trasporto.
- Paradosso del trasporto