

Esercizio 2: Pizze

Per festeggiare il superamento dell'esame di Ricerca Operativa, due amici escono in pizzeria e, affamatisimi per l'immane sforzo compiuto, ordinano tre pizze diverse. Ognuno dei due attribuisce diversi valori di gradimento percentuale alle tre pizze; i valori sono riportati nel file PIZZE.TXT. I due amici vorrebbero dividersi le pizze in modo che ciascuno sia il più contento possibile e, riconoscendo la conflittualità dei loro obiettivi, decidono ovviamente di formulare il problema e risolverlo in modo scientifico.

Considerare separatamente i due casi: (a) senza vincoli sulla quantità di pizza mangiata da ciascuno; (b) con il vincolo che ciascuno mangi l'equivalente di una pizza e mezzo.

Trovare la soluzione ottima con le seguenti funzioni obiettivo:

- massimizzare il grado di contentezza del più scontento
- massimizzare il grado di contentezza del più contento
- massimizzare il grado di contentezza totale

Le pizze sono tre: ai formaggi, ai salumi, alle verdure.

=====

Tabella 1: Percentuale di gradimento

Amico	Formaggi	Salumi	Verdure
1	0.3	0.5	0.2
2	0.7	0.2	0.1