

Esercizio: Fornitori

Un negoziante si può rifornire di merce da diversi grossisti, facendo un solo viaggio presso ciascuno col suo furgoncino di capacità ovviamente limitata.

Diversi tipi di merce che egli vuole procurarsi sono venduti da diversi fornitori a diversi prezzi.

Di ogni tipo di merce il negoziante conosce il prezzo a cui la venderà.

Il negoziante deve procurarsi almeno una data quantità minima di ogni tipo di merce.

Formulare il problema, classificarlo e risolverlo con i dati del file FORNITOR.TXT.

Potendo noleggiare furgoncini più grandi per il rifornimento, dire quale è il massimo prezzo a cui il negoziante dovrebbe essere disposto a pagarne il noleggio.

=====

I tipi di merce sono 8.
I grossisti da cui rifornirsi sono 3.
La capacità del veicolo usato è di soli 900 decimetri cubi.

=====

Tabella 1: Prezzi di vendita [Euro/Kg]

Prodotto	Prezzo di vendita
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	0.50
5	0.75
6	1.60
7	0.20
8	0.90

=====

Tabella 2: Costi di acquisto [Euro/Kg]

	Grossista	1	2	3
Prodotto				
1		0.75	0.50	0.30
2		1.00	1.50	1.30
3		2.50	1.60	1.75
4		0.20	0.25	0.40
5		0.20	0.30	0.60
6		1.00	1.00	1.00
7		0.10	0.05	0.08
8		0.50	0.80	0.45

=====

Tabella 3: Volume delle merci [decimetri cubi/Kg]

Prodotto	Volume
1	0.5
2	1.0
3	0.2
4	0.3
5	3.0
6	2.5
7	4.0
8	5.0

=====

Tabella 4: Limiti di acquisto [Kg/periodo]

Prodotto	Min	Max
1	110	220
2	120	350
3	150	325
4	180	350
5	100	300
6	150	350
7	100	350
8	125	320

=====

Veicoli alternativi hanno capacità pari a 1710, 2585, 3800 e 5000.