

## Esercizio 2: Pacchi postali

Per spedire oggetti per posta bisogna servirsi di apposite confezioni fornite dagli uffici postali. Ogni tipo di confezione ha un diverso costo di spedizione e deve essere riempito in modo tale da soddisfare dei vincoli sul peso e sul volume degli oggetti contenuti. Tali vincoli riguardano sia il valore massimo che il valore minimo del contenuto di ogni pacco.

Dato un insieme di oggetti da spedire si vuole organizzare la loro spedizione in modo da soddisfare tutti i vincoli imposti dal sistema postale, minimizzando i costi.

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

=====

Sono disponibili due pacchi di due tipi diversi.  
Gli oggetti da spedire sono 11.

=====

Tabella 1: Costo e capacità dei tipi di pacco

Tipo	Costo	Volume minimo	Volume massimo	Peso minimo	Peso massimo
1	10000	0	150	0	1500
2	15000	120	1000	1000	4000

=====

Tabella 2: Volume e peso degli oggetti

Oggetto	Volume	Peso
1	14	750
2	13	520
3	62	140
4	28	910
5	19	230
6	20	250
7	31	600
8	4	315
9	10	800
10	15	320
11	15	480