

Esercizio 3: Containers

E' dato un insieme di oggetti deformabili ma non divisibili, ciascuno caratterizzato da un dato volume. Essi devono essere trasportati via mare tramite containers. Poichè il costo di trasporto è proporzionale al numero di containers impiegati, tale numero va minimizzato. L'azienda ha a disposizione containers di data capacità, tutti uguali.

Formulare il problema e risolverlo con i dati del file CONTAIN.TXT.

Discutere l'ottimalità della soluzione.

Verificare anche la possibilità di impiegare per la spedizione alcuni containers di capacità inferiore.

=====

Esistono 10 tipi di oggetti con diversi volumi e un numero variabile di oggetti per ogni tipo:

Tipo	Numero di oggetti	Volume
1	68	30
2	90	25
3	10	200
4	48	40
5	28	105
6	70	150
7	56	18
8	10	250
9	45	54
10	12	67

I containers disponibili hanno capacità 5000.

I containers alternativi hanno capacità 3000 o 4000.