

TIPOLOGIA: KNAPSACK

ESERCIZIO 3

ESERCIZIO 3

PROBLEMA

In un deposito di minerali esistono esemplari di vario peso e valore individuati da sigle di riconoscimento. Ciascun minerale è descritto da una sigla che contiene le seguenti informazioni: tab(<sigla del minerale>,<valore in euro>,<peso in kg>).

Un deposito contiene i seguenti minerali:

tab(m1,12,34) tab(m2,14,8) tab(m3,18, 9) tab(m4,42,10) tab(m5,26,31) tab(m6,25,18)
Disponendo di un piccolo motocarro con portata massima di 40 kg e sapendo che lo stesso non può viaggiare con un carico inferiore a 30 kg (le spese di trasporto sarebbero troppo elevate) trovare la lista L delle sigle di tre minerali diversi che siano trasportabili contemporaneamente con questo mezzo e che abbiano il massimo valore complessivo; calcolare inoltre questo valore V.

N.B. Nella lista, elencare le sigle in ordine (lessicale) crescente, cioè seguendo l'ordine:
 $m_1 < m_2 < m_3 < \dots$

Riportare le soluzioni nella tabella sottostante.

L	[]
V	