

## **Zaino**

Un contrabbandiere vuole caricare nel suo zaino alcuni oggetti, ma tutti non ci stanno. Egli conosce il peso di ciascuno e la capacità dello zaino, cioè il peso totale che lo zaino può contenere. Deve quindi scegliere quali oggetti portare e quali no. Conoscendo il valore di ogni oggetto, vuole massimizzare l'utilità complessiva degli oggetti da portare.

<b>Oggetti</b>	<b>Peso [kg]</b>	<b>Valore [€]</b>
1	4,1	160
2	3,7	190
3	4,5	190
4	2,8	120
5	5,6	220
6	7,4	390
7	3,7	180
8	6,3	260
9	4,9	220
10	3,1	140
11	4,2	190
12	5,2	250

Capacità dello zaino: 30 kg.