

Esercizio 1

Si realizzi un programma per aiutare nel suo lavoro Danny Ocean, il quale si trova nella camera di sicurezza di un casinò e deve decidere di quali cassette di sicurezza si deve impadronire per massimizzare il bottino, non potendo portarle via tutte.

In particolare, Danny può portare con se esattamente N cassette, e deve scegliere quali delle M cassette contenute nella camera di sicurezza in cui è entrato gli permettono di massimizzare il bottino. Inoltre, dovendo scappare il più velocemente possibile, Danny deve scegliere le N cassette che abbiamo il massimo valore ma il minimo peso.

Letto l'elenco delle M cassette, ognuna delle quali è caratterizzata da un nome, da un valore e da un peso, ed il numero massimo N di cassette trasportabili, il programma stampa l'elenco delle cassette che permettono di massimizzare il bottino, minimizzando il peso.

Esempio

L'elenco della cassetta di sicurezza è il seguente ($M=10$):

```
10
p1 3 10
p2 5 3
p3 6 20
p4 4 8
p5 4 6
p6 5 2
p7 2 1
p8 10 5
p9 4 2
p10 2 1
```