

Kockák

Építőkövekből úgy lehet stabil tornyot építeni, hogy kisebb kockára nem lehet nagyobb, illetve könnyebb kockára nem lehet nehezebbet tenni.

Készítsen programot, amely N kocka alapján megadja a belőlük építhető legmagasabb tornyot!

A KOCKA.BE állomány első sorában a kockák ($1 \leq N \leq 1000$) száma van, a további N sorban pedig az egyes kockák oldalhossza és súlya (mindkettő 20000-nél kisebb pozitív egész szám), egyetlen szóközzel elválasztva.

A KOCKA.KI állomány és a képernyő első sorába a legmagasabb torony M kockaszámát kell írni, a következő M sorba pedig az építés szerint alulról felfelé sorrendben a felhasznált kockák oldalhosszát és súlyát.

Példa:

KOCKA0.BE :

5
10 3
20 5
15 6
15 1
10 2

KOCKA0.KI :

3
20 5
10 3
10 2