

Ütemezés

Adott N darab program, amelyeket egy processzoron kellene végrehajtani. Ismerjük mindegyik program végrehajtásához szükséges időt és a határidejét, ameddig a program végrehajtását be kell fejezni. Kiválasztandó a programoknak egy olyan legnagyobb elemszámú részhalmaza, amelyek végrehajtását lehet úgy ütemezni, hogy minden kiválasztott program végrehajtása befejeződjék a határidejéig.

Készíts programot, amely meghatározza a programok egy lehető legnagyobb elemszámú részhalmazát úgy, hogy az összes kiválasztott program végrehajtását lehet úgy ütemezni, hogy minden kiválasztott program végrehajtása befejeződjék a határidejéig! A program adjon is meg egy alkalmas ütemezést!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a programok számát ($1 \leq N \leq 10\,000$) tartalmazza. A következő N sor mindegyike két pozitív egész számot tartalmaz, egy program V végrehajtási idejét, illetve H határidejét ($1 \leq V \leq H \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorában a kiválasztott programok M száma legyen! A második sorba M számot, a kiválasztott programok sorszámát kell írni egy-egy szóközzel elválasztva, olyan sorrendben, amely megfelel egy határidőket betartó ütemezésnek! Programok egy p_1, \dots, p_M felsorolása határidőt betartó ütemezés, ha minden i -re ($1 \leq i \leq M$) az első i program végrehajtási idejének összege nem nagyobb a p_i program határidejénél. Ha több megoldás is van, közülük egy tetszőlegesét ki lehet írni.

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
4 4	2 5 3
3 8	
3 10	
4 9	
2 9	
4 11	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB