

Születésnapok

Ismerjük N ember születésnapját és névnapját.

Készíts programot, amely megadja azokat az embereket, akinek egy adott évben a születésnapja a legközelebb van a legközelebbi névnapjához (a legközelebbi névnap lehet az előző és a következő évben is)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma ($1 \leq N \leq 1000$) és egy évszám van ($1900 \leq \text{ÉV} \leq 2100$). A további N sor mindegyikében egy-egy ember születésnapja ($1 \leq \text{SHÓ}_i \leq 12$, $1 \leq \text{SNap}_i \leq \text{az SHÓ}_i$ hónap napszáma) és névnapja ($1 \leq \text{NHÓ}_i \leq 12$, $1 \leq \text{NNap}_i \leq \text{az SHÓ}_i$ hónap napszáma) van.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon emberek DB számát kell írni, akiknek az ÉV évbeli születésnapjához legközelebb van névnapjuk, a következő sorba pedig DB egész számot szóközzel elválasztva, ezen emberek sorszámaikat, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 2017	2
1 20 6 18	2 4
12 24 1 5	
7 12 12 10	
6 22 6 10	
6 22 7 10	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB