

## 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