

Zenekar

Egy népszerű zenekar a következő évre vonatkozó fellépéseit tervezi. Sok meghívása van fellépésre, ezek közül kell a zenekarnak választani, hogy melyeket fogadja el. Minden fellépés pontosan egy napot foglal el. Minden beérkezett meghívási igény egy (e, u) számpárral adott, ami azt jelenti, hogy az igénylő azt szeretné, hogy a zenekar olyan k sorszámú napon tartson nála koncertet, hogy $e \leq k \leq u$. A zenekarnak az a célja, hogy a lehető legtöbb fellépése legyen.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mely meghívásokat fogadja el, hogy a következő évben a lehető legtöbb fellépése legyen, és a programod adjon is meg egy beosztást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a meghívások száma ($1 \leq N \leq 1000$) van. A következő N sor mindegyike egy (e, u) számpárt tartalmaz egy szóközzel elválasztva ($1 \leq e \leq u \leq 365$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sora egy egész számot tartalmazzon, a vállalható legtöbb fellépések M számát! A következő M sor mindegyike két egész számot tartalmazzon, egy szóközzel elválasztva! Az első szám egy elfogadott meghívás sorszáma legyen, a második pedig annak a napnak a sorszáma, amelyik napon teljesíti a zenekar a fellépést! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

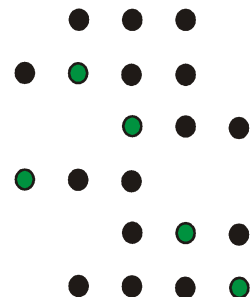
Példa

Bemenet

```
6
2 4
1 4
3 5
1 3
3 5
2 5
```

Kimenet

```
5
4 1
2 2
3 3
5 4
6 5
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB