

Páros fotózás

Egy rendezvényre sok vendéget hívtak meg. Minden vendég előre megadta, hogy mikor érkezik, és mikor távozik. A rendezők fényképeken akarják megörökíteni a résztvevőket. A rendezőknek két betartandó kikötése van:

- 1.) Minden képen pontosan két vendég legyen rajta.
- 2.) Minden vendég legfeljebb egy képen szerepelhet.

Természetesen két vendég csak akkor szerepelhet azonos képen, ha van olyan F időpont, amikor mindketten jelen vannak. Egy vendég akkor és csak akkor van jelen az F időpontban, ha az E érkezési és T távozási idejére teljesül, hogy $E \leq F$, és $F < T$.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legjobb esetben hány fénykép készülhet, és megadja, hogy mely párok szerepeljenek egy képen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vendégek száma van ($1 \leq N \leq 30\,000$). A további N sor mindegyikében két egész szám van egy szóközzel elválasztva: egy vendég E érkezési és T távozási ideje ($1 \leq E < T < 20\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a lehetséges legtöbb készíthető fényképek M számát kell írni! A további M sor mindegyikébe azon két vendég sorszámát kell írni (tetszőleges sorrendben), akik egy képen szerepelnek! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

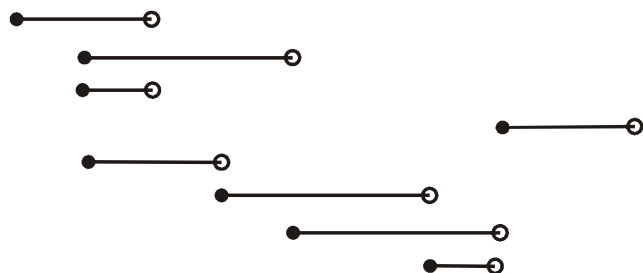
Példa

Bemenet

```
8
1 3
2 5
2 3
8 10
2 4
4 7
5 8
7 8
```

Kimenet

```
3
3 1
5 2
6 7
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB