

Vasúti menetrend

Egy vasútvonalon N állomás található. Ismerjük minden állomások közötti szakaszon a vonatok menetidejét, valamint a két végállomásról (első és utolsó állomás) induló vonatok indulási idejét.

Készíts programot, amely megadja azon szomszédos állomáspárokat, amelyek között nem fordulhat elő, hogy két szembe jövő vonat találkozik, azaz ott elég lenne egy vágányt használni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az állomások száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), az első állomásról induló vonatok száma ($1 \leq E \leq 100$) és az utolsó állomásról induló vonatok száma ($1 \leq U \leq 100$) van. A következő $N-1$ sorban a szomszédos állomások közötti menetidők szerepelnek az első állomástól kezdődően ($1 \leq M_i \leq 1000$). Az utolsó előtti sorban az első állomásról induló vonatok indulási ideje szerepel ($1 \leq Első_i \leq 100\,000$, $Első_i < Első_{i+1}$), az utolsóban pedig az utolsó állomásról induló vonatok indulási ideje ($1 \leq Utolsó_i \leq 100\,000$, $Utolsó_i < Utolsó_{i+1}$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon szomszédos állomáspárok S számát kell kiírni, amelyek között nem találkozhat két szembe jövő vonat! A következő S sorba az ilyen $(i, i+1)$ állomás sorszám párok kerüljenek, sorszám szerint növekvő sorrendben!

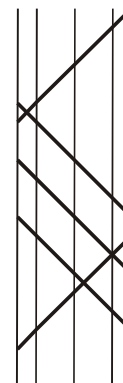
Példa

Bemenet

```
5 2 3
5
10
10
5
10 70
15 30 45
```

Kimenet

```
2
2 3
4 5
```



Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB