

Nemzetközi vonat állomásai

Egy nemzetközi vonat több napon keresztül megy az egyik végállomásáról a másik végállomásra. Ismerjük minden állomásra az érkezési időt. A vonat a végállomás kivételével minden állomáson pontosan 10 perccel várakozik, majd tovább indul.

Készíts programot, amely beolvassa az állomások számát, a kezdő állomásról az indulási időt, majd pedig a további $N-1$ állomásra az érkezési időt. A program ezekből számítsa ki, hogy

- A. hány perc volt a leghosszabb időszak, amikor a vonat sehol sem állt meg;
- B. a vonat mely állomások között haladt (vagy mely állomásokon állt) éjfélkor!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található az állomások száma ($2 \leq N \leq 100$). Az ezt követő sorban pedig a kezdő állomás indulási ideje ($0 \leq \text{óra} \leq 23, 0 \leq \text{perc} \leq 59$), a további $N-1$ sorban pedig a vonat adott állomásra való érkezési ideje ($0 \leq \text{óra} \leq 23, 0 \leq \text{perc} \leq 59$).

Kimenet

A *standard kimenet* két sorból álljon: az első sor tartalmazza a leghosszabb megállás nélküli időszakot, percben; a második sor az olyan állomások sorszámait tartalmazza növekvő sorrendben, amelyeken megállt vagy tovább haladt a vonat éjfélkor. Tovább haladás esetén a kimenetben kötőjelet kell tenni az állomások sorszámai közé! Amennyiben nem volt ilyen állomás, akkor a kimenet második sora a 0 számot tartalmazza!

Példa

Bemenet

7
9 20
13 30
19 45
4 0
16 30
23 55
6 30

Kimenet

740
3-4 6

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB