

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 percet várakozik, majd tovább indul. Feltehető, hogy a vonat nem ment megállás nélkül 24 órát vagy többet.

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 amelyek között haladt a vonat éjfélkor. Utóbbi esetben 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	Kimenet
7	740
9 20	3-4 6
13 30	
19 45	
4 0	
16 30	
23 55	
6 30	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB