Vizsga

Egy vizsgabizottságban egy nap feljegyezték, hogy az egyes vizsgázók mikor vizsgáztak (egyszerre egy vizsgázó lehet), mindenkiről 4 adatot tudunk: kezdőóra, kezdőperc, végóra, végperc. A vizsgázók adatait idő szerinti sorrendben kapjuk.

Készíts programot, amely beolvassa a vizsgázók számát (1≤N≤100), az egyes vizsgázók vizsgájának kezdetét és végét, majd megadja

- A. annak a 60 perces időszaknak a kezdetét, amikor a legtöbb vizsgázó végzett a vizsgájával (közülük az első pontosan ebben a percben végezzen);
- B. a leghosszabb vizsgaszünet hosszát óra, perc (amikor 2 vizsgázó között senki sem volt a vizsgabizottságnál);
- C. a leghosszabb időtartamot, amikor a vizsgabizottság nem tarthatott szünetet!

Bemenet

A standard bemenet első sorában található a vizsgázók száma (1≤N≤100) Az ezt követő N sorban pedig az adott vizsgázó számonkérésének kezdési ideje (0≤kezdőóra≤23, 0≤kezdőperc≤59), valamint befejezési ideje (0≤végóra≤23, 0≤végperc≤59).

Kimenet

A standard kimenet három sorból álljon: az első sor tartalmazza annak a 60 perces időszaknak a kezdetét, amikor a legtöbb vizsgázó végzett a vizsgájával (közülük az első pontosan ebben a percben végezzen); a második sor a leghosszabb vizsgaszünet hosszát – óra, perc tartalmazza; a harmadik sor azt a leghosszabb időtartamot tartalmazza, amikor a vizsgabizottság nem tarthatott szünetet

Példa

Bemenet	Kimenet
6 8 20 8 30 8 50 9 0 9 50 10 10 10 10 10 30 10 30 10 55 11 55 12 10	10 10 1 0 1 5

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB