

11309 – Számláló Zűrzavar

Wolfgang Puck vetélytársa Emeril Lagasse ("BAM!") nemrég felállította a világ kulináris rekordját a legkisebb soufflé kategóriában mindössze 2 centiméterrel! Wolfgang nem tudva túl tenni magát ezen, úgy döntött, hogy ő is felállítja a maga rekordját: "a legszimmetrikusabb márványkalács a világon" formájában. Ez nyilvánvalóan nem egy egyszerű teljesítmény!



Ahogy azt már mind tudjuk Wolfgang híresen kelendő önéletrajzából, Wolfgang nagyon babonás séf. A szimmetrikus torta alkotására tett kísérletében megfogadta, hogy a tortát csak palindromikus időben fogja kivenni a sütőből, azaz mikor az idő ugyanannyit mutat akkor is, ha balról-jobbra és akkor is, ha jobbról-balra olvassuk. Nem számolva a jelenlegi idővel, mikor lesz a következő lehetősége Wolfgangnak kivenni a tortát?

Bemenet

A bemenet első sora n -t írja le, a Wolfgang által tett kísérletek számát a szimmetrikus torta elkészítésére. A következő n db sor egy sztringet tartalmaz „ÓÓ:PP” formátumban megadva a jelenlegi időt egy 24-órás órán. (Szóval $0 \leq \text{ÓÓ} \leq 23$ és $0 \leq \text{PP} \leq 59$ és a „00:00” követi a „23:59”-et.)

Kimenet

Minden kísérletre egy sztringet adj vissza, mely a következő palindromikus időt mutatja (a jelenlegi időt nem számítva bele) egy sorban „ÓÓ:PP” formátumban. Mikor meghatározod, hogy ÓÓ:PP palindromikus, hagyj figyelmen kívül minden kezdő nullát az ÓÓ-ban. Ha pedig ÓÓ nulla, akkor hagyj figyelmen kívül minden fő nullát a PP-ben.

Példa bemenet

```
3
00:00
23:30
14:59
```

Példa kimenet

```
00:01
23:32
15:51
```