

# Maya naptár

Az ősi Maya civilizációban használt naptárrendszer nagyon modern volt korához képest. Sok vonásában hasonlított a ma is használatos Gergely-naptárhoz. Egy év ( Haab ) szintén 365 nappól állt. Azonban az évet 19 hónapra osztották fel. Egy Haab év a következő hónapokból állt: *pop, no, zip, zotz, tzec, xul, yoxkin, mol, chen, yax, zac, ceh, mac, kankin, muan, pax, koyab, cumhu, uayet*. Minden hónap 20 napos volt, kivéve az utolsót ( uayet ), amely csak 5 nappól állt. A hónapok napjait 0-tól sorszámozták, ezért egy hónapban a dátumok – 19 illetve 0 – 4 intervallumban vehettek fel értékeket.

Vallási okokból a Maya-knál használatos volt egy másik naptár is. Ebben a rendszerben az évet Tzolkin-nek hívták. Az évet 13 periódusra osztották fel, és minden periódus 20 nappól állt: *imix, ik, akbal, kan, chicchan, cimi, manik, lamat, muluk, ok, chuen, eb, ben, ix, mem, cib, caban, eznab, canac, ahau*. A periódusok 1-13-ig voltak számozva. Ilyen módon egyértelműen tudták azonosítani az év napjait: 1 imix, 2 ik, 3 akbal, 4 kan, 5 chicchan, 6 cimi, 7 manik, 8 lamat, 9 muluk, 10 ok, 11 chuen, 12 eb, 13 ben, 1 ix, 2 mem, 3 cib, 4 caban, 5 eznab, 6 canac, 7 ahau, és újra a következő periódus 8 imix, 9 ik, 10 akbal...

Mind a két időszámítás egyszerre indult: Haab: 0. pop 0, Tzolkin: 1 imix 0.

Készíts programot, amely Haab rendszerből átvált Tzolkin rendszerbe!

## Bemenet

A bemenet első sora tartalmazza az értékét ( $1 \leq n \leq 10000$ ), mely a tesztesetek száma. A következő sor tartalmazza a Haab dátumokat a következő formátumban:  
nap. hónap év

## Kimenet

A kimenetben  $n$  darab Tzolkin dátum áll, amely soronként van felsorolva a következő sorrendben szóközzel elválasztva: a periódus száma (1-13), a nap neve, év. Minden sort újsor karakternek kell zárnia.

## Példa

### bemenet

```
4
8. mol 2370
10. kankin 2422
11. zac 1611
5. zac 113
```

### kimenet

```
10 canac 3327
2 imix 3401
```

3 manik 2262  
7 chuen 159

## Hivatkozások

[1] <http://acm.uva.es/p/v3/300.html>