
Diumenges de Pasqua**P35547_ca**

El Diumenge de Pasqua és una festa mòbil que es correspon al primer diumenge després de la primera lluna plena de la primavera. Feu un programa per calcular el dia D i el més M en què cau el Diumenge de Pasqua de cada any donat A .

A continuació, $:=$ indica assignació, div indica divisió entera, i mod indica el residu de la divisió entera. Per resoldre aquest problema, utilitzeu el mètode de Gauss:

- Calculeu
 1. $k := A \text{ div } 100$
 2. $x := A \text{ mod } 19$
 3. $b := A \text{ mod } 4$
 4. $c := A \text{ mod } 7$
 5. $q := k \text{ div } 4$
 6. $p := (13 + 8k) \text{ div } 25$
 7. $y := (15 - p + k - q) \text{ mod } 30$
 8. $z := (19x + y) \text{ mod } 30$
 9. $n := (4 + k - q) \text{ mod } 7$
 10. $e := (2b + 4c + 6z + n) \text{ mod } 7$
- Si $z + e \leq 9$, llavors $D := 22 + z + e$ i $M := 3$.
- Altrament, si $z = 29$ i $e = 6$, llavors $D := 19$ i $M := 4$.
- Altrament, si $z = 28$ i $e = 6$ i $x > 10$, llavors $D := 18$ i $M := 4$.
- Altrament, $D := z + e - 9$ i $M := 4$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos naturals entre 1800 i 9999.

Sortida

Cal escriure el dia i el més en què cau el Diumenge de Pasqua de cada any.

Exemple d'entrada

2006
1999

Exemple de sortida

16 / 4
4 / 4

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2016-12-08 11:34:36

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>