

POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS
Primer Parcial Procedatos

Guillermo Buriticá Tobón

Junio 9 de 2008

Años Invertibles

Como reportero del diario El Planeta, Clark Kent ha estado en casi todos los lugares de la tierra. Durante sus viajes, Clark ha encontrado muchas culturas, lenguajes, alfabetos y sistemas numéricos diferentes. Después de encontrar un extraño sistema de números y letras que de alguna forma, pero no por completo, se parece al español, Clark comenzó a pensar en los años invertibles. Un año invertible es aquel que se lee igual en el sentido usual y al ser puesto boca abajo. El año invertible más reciente fue 1961. El próximo será 6009 (Aunque los tipos de letra varían, debemos asumir que 1, 0 y 8 se invierten como ellos mismos y que 6 y 9 son invertibles entre ellos). Los ceros a la izquierda no son aceptables en años invertibles: aunque 110 podría escribirse como 0110, 110 *NO* es un año invertible.

Clark es espléndido para realizar aritmética mentalmente; sin embargo, la mayoría de nosotros agradecemos un poco de ayuda del computador. Para cualquier año dado, usted debe calcular el año invertible que le sigue.

Un segundo después

Escribir un programa que dado una hora minutos y segundos calcule la hora un segundo después; el programa debe presentar hora minutos y segundos en formato 12 Horas.

0.1 Ejemplo

0.1.1 Entrada

Hora : 8
Minutos: 43
Segundos: 59

0.1.2 Salida

Hora : 8
Minutos: 44
Segundos: 00