

Cervantes, Shakespeare y el día del libro

Tiempo máximo: 1,000-3,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=339>

La historia del *Día Internacional del Libro* que se celebra cada año el día 23 de abril es curiosa. En España, se instauró la *Fiesta del Libro Español* en 1927, y se celebró durante varios años consecutivos el 7 de octubre, pues era la fecha en la que se creía que había nacido Miguel de Cervantes. Ese fue el primer error: hoy se piensa que Cervantes nació el día de San Miguel del año 1547, es decir el 29 de septiembre.



Pocos años después se desplazó al 23 de abril, por ser considerada la fecha de la muerte de Cervantes, en 1616. Segundo error: ahora se sabe que Cervantes *fue enterrado* el día 23, pero murió el día antes.

En cualquier caso, la celebración arraigó rápidamente en España. Finalmente, en 1995, la UNESCO aprobó la existencia del *Día Internacional del Libro y los Derechos de Autor*, y decidió mantener la misma fecha, para aprovechar la efeméride no sólo de la “muerte” de Cervantes, sino también la de William Shakespeare, que murió el mismo día 23 de abril de 1616¹. Tercer error: aunque Cervantes fue enterrado en la misma *fecha* que murió Shakespeare, curiosamente *no* fue el mismo *día*.

En efecto, en el año 1616 Inglaterra y España utilizaban calendarios distintos. La separación entre ambos se había producido en octubre de 1582, pues en España al 4 de octubre le sucedió el 15 de octubre (es decir, desaparecieron 10 días). La pérdida de días fue debida al paso del calendario juliano al calendario gregoriano, que ajustó la fecha de la entrada de la primavera y modificó ligeramente la regla de los años bisiestos². Los ingleses no aceptaron este cambio por estar promovido por un papa católico, por lo que para ellos no hubo tal salto y al 4 de octubre le siguió el 5 de octubre. Eso significó que cuando Shakespeare murió 34 años después, lo que para los ingleses era el 23 de abril para los españoles era el 3 de mayo y Cervantes llevaba enterrado ya más de una semana.

Para poner un poco de luz en este lío de fechas, nos vendría bien un conversor entre la fecha española y la fecha inglesa. Para eso hay que tener en cuenta que, además de lo mencionado antes, en España *no* existió el día 29 de febrero de 1700 (por el cambio de la regla de los bisiestos) que en Inglaterra sí tuvo lugar. Además, afortunadamente, los ingleses decidieron unificar su calendario con el del resto de Europa en 1752, de forma que a partir del día 14 de septiembre de ese año ambos calendarios volvieron a coincidir de nuevo.

Entrada

La entrada comienza con una línea con un número que indica el número de casos de prueba que vienen a continuación. Cada caso de prueba aparece en una línea independiente y está formado por tres números, *día*, *mes* y *año* que representan una fecha válida en España entre el año 1 y el año 2000.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una línea con la fecha que tenían en sus calendarios los ingleses ese mismo día. El formato es el mismo que el de la entrada.

¹También ese mismo día murió Inca Garcilaso de la Vega, escritor e historiador peruano.

²Los años bisiestos han sido siempre aquellos que son divisibles por 4. En 1582 se añadió la excepción de que *no* lo son los años divisibles por 100, salvo que también lo sean por 400.

Entrada de ejemplo

```
5
4 10 1582
15 10 1582
3 5 1616
1 3 1700
14 9 1752
```

Salida de ejemplo

```
4 10 1582
5 10 1582
23 4 1616
19 2 1700
14 9 1752
```

Autores: Marco Antonio Gómez Martín y Pedro Pablo Gómez Martín.

Revisores: Ferran Borrell Micola, Cristina Gómez Alonso, Iván Cantón Sáez y Francesca Tomás Artigues.