

## Años Santos

En el año 1179 el Papa Alejandro III, a través de la bula “Regis Aeterni”, confirma la gracia del privilegio jubilar, concedida a Compostela por el Papa Calixto II a petición del arzobispo Diego Xelmírez, y establece oficialmente que serán años santos compostelanos todos aquellos en que la conmemoración del martirio de Santiago (el día 25 de julio) coincida en domingo.

Desde entonces, ha habido además dos años santos extraordinarios: el 1885 (concedido por el papa León XIII mediante la bula “Deus Omnipotens”) para celebrar el redescubrimiento de los restos del apóstol, y el 1938 para que “pudieran asistir a ganar el jubileo los contendientes de la guerra civil que no hubiesen podido ir el año anterior”.

Debe tenerse en cuenta que el actual calendario “gregoriano” fue establecido por el Papa Gregorio XIII en el año 1582 (mediante la bula “Inter gravissimus”) para mejorar la precisión del calendario “juliano” vigente en aquel momento. Para ello se corrigió la “regla de los bisiestos” (que indicaba que todos los años múltiplos de 4 tenían un día extra después del 28 de febrero), estableciendo que los múltiplos de 100 que no lo fuesen de 400 no serían, a partir de ese momento, bisiestos. Para corregir la desviación que había provocado hasta entonces la imprecisión del calendario juliano, ese año se suprimieron los 10 días que van del 5 al 14 de octubre, de modo que al jueves 4 de octubre le siguió el viernes 15.

### Objetivo

Se trata de calcular cuantos años santos hay entre dos años dados (ambos incluidos).

### Entrada

En un archivo de texto con nombre "SANT.IN" se pasarán al programa una lista de pares de años (un par por línea), todos ellos posteriores al año 1179 y anteriores al año 100000. Los dos años de cada par aparecerán separados únicamente por espacios en blanco (uno o más). No habrá otros caracteres ni al principio ni al final de las líneas.

### Salida

El programa deberá escribir, en un archivo de texto con nombre "SANT.OUT", una línea por cada línea del archivo de entrada, indicando para cada intervalo, el número de años santos que le corresponde.

### Ejemplo

SANT . IN		SANT . OUT
1998	2000¶	1¶
1998	2004¶	2¶
1999	2005¶	2¶

(En los intervalos que aparecen en el ejemplo, solo son santos los años 1999 y 2004).