

POLIBITS

ANOS BISSEXTOS

Há muito tempo, as pessoas descobriram a tortura que é produzir um calendário. Um ano dura aproximadamente 365 dias, mas com uma pequena sobra de 5 horas e 48 minutos. Caso esta parte seja desprezada, a cada quatro anos, temos um adicional de cerca de 23 horas e 15 minutos. Imagine se, a cada ano, o calendário estivesse deslocado de um dia. Pode parecer pouca coisa, mas, ao longo de décadas, o calendário estaria completamente desfigurado; haverá tempos em que o verão ocorrerá no inverno; primavera em outono e assim por diante.

Percebendo o problema, o ditador Júlio César pediu ao astrônomo Sosígenes um modo de mitigar a discrepância. Baseando-se no que os egípcios faziam — um calendário de 365 dias, com o adicional de um dia a cada quatro anos — o estudioso então desenvolveu o **calendário Juliano**, com 365 dias divididos em 12 meses, mas com um dia adicional a cada quatro anos. Os anos em que esse dia é adicionado são denominados de **anos bissextos**, por conta da repetição do número 6 em 366 dias. Atualmente, os anos bissextos sempre caem nos anos múltiplos de 4. então, 1984, 2000, 1208, 2016 e 2024, por exemplo, são bissextos, pois são todos múltiplos de 4.

Tarefa: dados dois anos a e b , calcular a quantidade de anos bissextos de a até b

Restrições: $0 \leq a \leq b \leq 2 \cdot 10^9$

Entrada: dois inteiros a e b

Saída: um inteiro n , sendo n a quantidade de anos bissextos no intervalo $[a, b]$ (a e b inclusos).

Exemplo de Entrada 1 1996 2016	Exemplo de Saída 1 6
Exemplo de Entrada 2 1815 1997	Exemplo de Saída 2 46
Exemplo de Entrada 3 1405 1407	Exemplo de Saída 3 0