

# DATA GREGORIANA PARA DIAS JULIANOS

GregorianToJulian.[ c | cpp | java | cs ]

O calendário gregoriano é um calendário de origem europeia, utilizado oficialmente pela maioria dos países. Foi promulgado pelo Papa Gregório XIII (1502–1585) em 24 de Fevereiro do ano 1582 pela bula *Inter gravissimas* em substituição do calendário juliano implantado pelo líder romano Júlio César (100–44 a.C.) em 46 a.C.

Dias Julianos é um calendário de dias corridos. Trata-se de uma sequência de números inteiros, um para cada dia, simplificando a tarefa de determinar o número de dias transcorridos entre duas datas. Esse sistema não está relacionado com o calendário criado pelo imperador romano Júlio César, mas sim com o erudito francês Joseph Justus Scaliger (1540-1609), que estava interessado em atribuir um número positivo para todos os anos. O Dia Juliano teria recebido esse nome em homenagem ao seu pai, Julius Caesar Scaliger (1484-1558).

Existem diferentes ciclos e períodos Julianos que começam a contagem em datas específicas. A NASA, por exemplo, costuma usar a Data Juliana Truncada em algumas de suas aplicações, que toma como data inicial para contagem a meia-noite de 24 de maio de 1968. Já o dia 1º de janeiro de 1980 é quando a contagem do tempo começa para os computadores IBM-PC. A escolha da data inicial depende de fatores como a precisão requerida, o comprimento do período de interesse ou mesmo a quantidade de bytes disponíveis para armazenar a data.

Para a Astronomia, o Dia Juliano começa ao meio-dia e dura até o meio-dia seguinte, de modo que todo o período noturno fica convenientemente inserido em um único dia. O dia inicial de contagem é também 1º de janeiro de 4.713 aC. Assim, o Dia Juliano para 20 de julho de 1999, cujo número é 2451380, significa que se passaram 2.451.380 dias desde o ano 4713 aC.

Faça um programa que receba uma lista de datas no formato Gregoriano e determine o dia Juliano equivalente.

## Entrada

O programa terá vários casos de testes, um por linha.

Em cada linha haverá 3 números inteiros D, M, A, ( $0 < D \leq 31$ ), ( $0 < M \leq 12$ ) e ( $1581 < A \leq 6581$ ) representando os componentes dia, mês e ano de uma data do calendario Gregoriano. Considere que toda e qualquer data informada será válida. E a entrada termina com o marcador de final de arquivo (EOF).

## Saída

A saída consiste de várias linhas. Cada linha conterà um dia Juliano correspondente à conversão da data gregoriana informada. Após a impressão de cada dia Juliano, quedbre uma linha, inclusive após o último dia Juliano impresso.

## Exemplos

Entrada	Saída
29 10 1995	2450020
20 9 1789	2374742
23 8 1925	2424386
27 6 2017	2457932
20 1 1982	2444990
28 1 1949	2432945
28 2 1951	2433706
29 2 2016	2457448
15 11 1889	2411322
1 1 2000	2451545