Procurando Data no Pl

Mário Leite

Navegando no *You Tube* vi um vídeo sobre o fascinante PI, em que o apresentador sugere uma consulta ao *site* "Atractor", onde existe uma "calculadora" que mostra as ocorrências de determinada data dentro das decimais desta constante. Fiz um teste com a data do meu nascimento (06/10/1948) acessando o link "Viagem ao Interior de PI - Atractor", e lá estava ela; a primeira ocorrência na posição 127.573.820. Entretanto, não gostei muito do output do programa; e assim, apenas por curiosidade e para exercitar a mente, resolvi criar um algoritmo/pseudocódigo para mostrar as posições exatas a partir das quais as datas ocorrem. Testei o pseudocódigo em Visualg para PI com apenas duzentas decimais, e deu certo. Então, resolvi codificar em Python; mas, como não sou um especialista nesta linguagem (sei o básico) pedi ajuda ao meu amigo "Clésio Matias", e resolvemos o problema: ler PI de um arquivo-texto. Então, pesquisando na Internet, encontrei um arquivo do valor de PI com um milhão de decimais (http://piday.org/million/); e assim, foi criado um programa, codificado em Python (DataEmPI.py), que lê esse arquivo-texto e varre todo ele à procura de datas válidas, com oito caracteres (de/mm/aaaa). E para isto, definimos um período tal que contenha a idade de uma pessoa de no máximo 120 (o suficiente, né!?) verificando, inclusive, se o ano é bissexto para todas as datas de 29/02 (confira para 29/02/1960).

A saída do programa mostra 408 ocorrências de datas válidas no período de 1901 a 2021, e é mostrada logo abaixo deste texto; ao final está o código-fonte. Veja se a data do seu aniversário está nesta lista, mas, caso não esteja, a culpa é do arquivo que tem PI com "apenas" um milhão de decimais; encontre um arquivo que tenha PI com 8.000.000.000.000.000 (oito quatrilhões) de decimais - o máximo calculado até hoje - e rode este programa: você terá mais chance de encontrar!

Para adquirir o *pdf/book* de alguns livros meus sobre programação, entre em contado: marleite@gmail com

Número de ocorrências de datas: 408

07/12/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 535793 18/11/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 726688 15/04/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 971230 02/09/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 348471 05/05/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 384006 04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 384006 04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 292770 05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637 12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 333841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802 23/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	
15/04/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 971230 02/09/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 348471 05/05/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 384006 04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 292770 05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637 12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	07/12/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 535793
02/09/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 348471 05/05/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 384006 04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 292770 05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637 12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	18/11/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 726688
05/05/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 384006 04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 292770 05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637 12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 11/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	15/04/2021 - Posição nas Decimais de Pi: 971230
04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 292770 05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637 12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	02/09/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 348471
05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637 12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	05/05/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 384006
12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191 13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754	04/02/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 292770
13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907 21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	05/01/2020 - Posição nas Decimais de Pi: 632637
21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141 03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	12/11/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 53191
03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749 28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754	13/10/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 472907
28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753 11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754	21/02/2019 - Posição nas Decimais de Pi: 354141
11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907 04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	03/09/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 31749
04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103 04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	28/01/2018 - Posição nas Decimais de Pi: 916753
04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435 28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	11/10/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 667907
28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945 21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	04/09/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 55103
21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081 01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	04/02/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 729435
01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983 04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	28/01/2017 - Posição nas Decimais de Pi: 154945
04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626 23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	21/06/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 318081
23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034 03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	01/05/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 154983
03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519 23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	04/01/2016 - Posição nas Decimais de Pi: 352626
23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	23/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 19034
25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486 25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	03/11/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 102519
25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979 17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	23/10/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 644082
17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913 14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 332486
14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269 05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	25/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 622979
05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587 05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	17/08/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 258913
05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841 11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	14/03/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 309269
11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063 24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	05/02/2015 - Posição nas Decimais de Pi: 705587
24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454 24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	05/03/2014 - Posição nas Decimais de Pi: 323841
24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754 29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	11/10/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 276063
29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802	24/08/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 274454
•	24/07/2012 - Posição nas Decimais de Pi: 451754
23/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 921122	29/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 60802
	23/05/2011 - Posição nas Decimais de Pi: 921122
15/09/2010 - Posição nas Decimais de Pi: 639881	15/09/2010 - Posição nas Decimais de Pi: 639881
12/05/2010 - Posição nas Decimais de Pi: 952946	12/05/2010 - Posição nas Decimais de Pi: 952946
26/11/2009 - Posição nas Decimais de Pi: 11590	26/11/2009 - Posição nas Decimais de Pi: 11590
09/11/2009 - Posição nas Decimais de Pi: 931656	09/11/2009 - Posição nas Decimais de Pi: 931656

- 06/08/2009 Posição nas Decimais de Pi: 971051
- 08/06/2009 Posição nas Decimais de Pi: 805788
- 10/02/2009 Posição nas Decimais de Pi: 551412
- 28/01/2009 Posição nas Decimais de Pi: 65246
- 25/03/2008 Posição nas Decimais de Pi: 481078
- 10/02/2008 Posição nas Decimais de Pi: 131131
- 13/08/2007 Posição nas Decimais de Pi: 100122
- 24/05/2007 Posição nas Decimais de Pi: 304950
- 12/02/2007 Posição nas Decimais de Pi: 77164
- 25/11/2006 Posição nas Decimais de Pi: 754657
- 09/09/2006 Posição nas Decimais de Pi: 839074
- 07/09/2006 Posição nas Decimais de Pi: 745388
- 30/07/2006 Posição nas Decimais de Pi: 50242
- 13/02/2006 Posição nas Decimais de Pi: 877193
- 09/02/2006 Posição nas Decimais de Pi: 650978
- 16/08/2005 Posição nas Decimais de Pi: 684787
- 13/11/2004 Posição nas Decimais de Pi: 301386
- 08/08/2004 Posição nas Decimais de Pi: 173582
- 19/07/2004 Posição nas Decimais de Pi: 310315
- 06/07/2004 Posição nas Decimais de Pi: 635943
- 28/12/2003 Posição nas Decimais de Pi: 894858
- 22/11/2003 Posição nas Decimais de Pi: 372865
- 06/07/2003 Posição nas Decimais de Pi: 417092
- 28/06/2002 Posição nas Decimais de Pi: 480590
- 07/02/2002 Posição nas Decimais de Pi: 125481
- 15/07/2001 Posição nas Decimais de Pi: 870323
- 27/11/2000 Posição nas Decimais de Pi: 127095
- 12/09/1999 Posição nas Decimais de Pi: 310876
- 07/04/1999 Posição nas Decimais de Pi: 254731
- 27/03/1999 Posição nas Decimais de Pi: 678931
- 05/03/1999 Posição nas Decimais de Pi: 434528
- 04/01/1999 Posição nas Decimais de Pi: 889467
- 01/11/1998 Posição nas Decimais de Pi: 140158
- 18/08/1998 Posição nas Decimais de Pi: 794769
- 12/02/1997 Posição nas Decimais de Pi: 755688
- 07/07/1996 Posição nas Decimais de Pi: 696629
- 28/05/1996 Posição nas Decimais de Pi: 693175
- 01/12/1995 Posição nas Decimais de Pi: 174423
- 05/11/1995 Posição nas Decimais de Pi: 875183

- 26/10/1995 Posição nas Decimais de Pi: 15480
- 25/06/1995 Posição nas Decimais de Pi: 893776
- 29/12/1994 Posição nas Decimais de Pi: 359905
- 11/09/1994 Posição nas Decimais de Pi: 499334
- 14/09/1993 Posição nas Decimais de Pi: 105312
- 22/04/1993 Posição nas Decimais de Pi: 838717
- 04/03/1993 Posição nas Decimais de Pi: 514576
- 26/02/1992 Posição nas Decimais de Pi: 452712
- 13/07/1991 Posição nas Decimais de Pi: 478529
- 01/07/1991 Posição nas Decimais de Pi: 706467
- 08/04/1991 Posição nas Decimais de Pi: 376147
- 02/04/1991 Posição nas Decimais de Pi: 348476
- 19/02/1991 Posição nas Decimais de Pi: 49315
- 26/07/1990 Posição nas Decimais de Pi: 534831
- 16/03/1990 Posição nas Decimais de Pi: 5246
- 14/11/1989 Posição nas Decimais de Pi: 511061
- 08/11/1989 Posição nas Decimais de Pi: 640983
- 08/11/1989 Posição nas Decimais de Pi: 803959
- 10/09/1989 Posição nas Decimais de Pi: 231232
- 15/06/1989 Posição nas Decimais de Pi: 761328
- 06/06/1989 Posição nas Decimais de Pi: 611788
- 01/08/1988 Posição nas Decimais de Pi: 767099
- 09/03/1988 Posição nas Decimais de Pi: 314904
- 29/02/1988 Posição nas Decimais de Pi: 631903
- 25/02/1988 Posição nas Decimais de Pi: 406817
- 03/02/1988 Posição nas Decimais de Pi: 340782
- 03/10/1987 Posição nas Decimais de Pi: 608604
- 23/06/1987 Posição nas Decimais de Pi: 652657
- 23/11/1986 Posição nas Decimais de Pi: 279253
- 15/10/1986 Posição nas Decimais de Pi: 20428
- 22/04/1986 Posição nas Decimais de Pi: 334075
- 17/08/1985 Posição nas Decimais de Pi: 830603
- 08/12/1984 Posição nas Decimais de Pi: 27588
- 31/10/1984 Posição nas Decimais de Pi: 408543
- 07/10/1984 Posição nas Decimais de Pi: 417037
- 07/09/1984 Posição nas Decimais de Pi: 554179
- 14/07/1984 Posição nas Decimais de Pi: 733311
- 01/06/1984 Posição nas Decimais de Pi: 451410
- 11/04/1984 Posição nas Decimais de Pi: 683399

- 08/10/1983 Posição nas Decimais de Pi: 95022
- 17/09/1983 Posição nas Decimais de Pi: 810683
- 12/04/1983 Posição nas Decimais de Pi: 329547
- 05/12/1982 Posição nas Decimais de Pi: 761105
- 02/11/1982 Posição nas Decimais de Pi: 226947
- 30/08/1982 Posição nas Decimais de Pi: 392756
- 09/04/1982 Posição nas Decimais de Pi: 175344
- 08/03/1982 Posição nas Decimais de Pi: 164732
- 16/01/1982 Posição nas Decimais de Pi: 838473
- 11/11/1980 Posição nas Decimais de Pi: 969110
- 28/10/1980 Posição nas Decimais de Pi: 812257
- 11/09/1980 Posição nas Decimais de Pi: 976269
- 21/08/1980 Posição nas Decimais de Pi: 663962
- 09/06/1980 Posição nas Decimais de Pi: 45683
- 10/05/1979 Posição nas Decimais de Pi: 218879
- 02/09/1978 Posição nas Decimais de Pi: 203443
- 16/05/1978 Posição nas Decimais de Pi: 326581
- 17/11/1976 Posição nas Decimais de Pi: 581529
- 08/09/1976 Posição nas Decimais de Pi: 680079
- 07/06/1975 Posição nas Decimais de Pi: 623029
- 20/04/1975 Posição nas Decimais de Pi: 20112
- 05/02/1975 Posição nas Decimais de Pi: 774968
- 24/09/1974 Posição nas Decimais de Pi: 136239
- 12/05/1974 Posição nas Decimais de Pi: 891496
- 23/03/1974 Posição nas Decimais de Pi: 435145
- 16/02/1974 Posição nas Decimais de Pi: 494239
- 04/01/1974 Posição nas Decimais de Pi: 126273
- 01/01/1974 Posição nas Decimais de Pi: 109223
- 21/11/1973 Posição nas Decimais de Pi: 55715
- 18/09/1973 Posição nas Decimais de Pi: 280320
- 22/01/1973 Posição nas Decimais de Pi: 919913
- 09/12/1972 Posição nas Decimais de Pi: 849753
- 03/12/1972 Posição nas Decimais de Pi: 334397
- 16/10/1972 Posição nas Decimais de Pi: 107381
- 02/10/1972 Posição nas Decimais de Pi: 112050
- 24/08/1972 Posição nas Decimais de Pi: 12783
- 18/08/1972 Posição nas Decimais de Pi: 326832
- 15/12/1971 Posição nas Decimais de Pi: 947708
- 07/12/1971 Posição nas Decimais de Pi: 299200

- 30/09/1971 Posição nas Decimais de Pi: 681480
- 08/07/1971 Posição nas Decimais de Pi: 332268
- 12/11/1970 Posição nas Decimais de Pi: 190279
- 03/11/1970 Posição nas Decimais de Pi: 680693
- 20/06/1970 Posição nas Decimais de Pi: 734080
- 08/03/1970 Posição nas Decimais de Pi: 793973
- 25/01/1970 Posição nas Decimais de Pi: 54167
- 02/11/1969 Posição nas Decimais de Pi: 85849
- 09/09/1969 Posição nas Decimais de Pi: 524509
- 23/07/1969 Posição nas Decimais de Pi: 223896
- 12/06/1969 Posição nas Decimais de Pi: 77829
- 02/02/1969 Posição nas Decimais de Pi: 852828
- 16/06/1968 Posição nas Decimais de Pi: 342346
- 14/07/1967 Posição nas Decimais de Pi: 192259
- 03/06/1967 Posição nas Decimais de Pi: 960460
- 08/05/1967 Posição nas Decimais de Pi: 479388
- 02/11/1966 Posição nas Decimais de Pi: 387973
- 10/10/1966 Posição nas Decimais de Pi: 625471
- 15/07/1966 Posição nas Decimais de Pi: 716463
- 02/02/1966 Posição nas Decimais de Pi: 716014
- 15/12/1965 Posição nas Decimais de Pi: 178303
- 29/11/1965 Posição nas Decimais de Pi: 246253
- 18/06/1965 Posição nas Decimais de Pi: 550060
- 16/05/1965 Posição nas Decimais de Pi: 17093
- 16/05/1965 Posição nas Decimais de Pi: 349269
- 18/12/1964 Posição nas Decimais de Pi: 502164
- 21/10/1964 Posição nas Decimais de Pi: 747709
- 19/09/1964 Posição nas Decimais de Pi: 579726
- 09/07/1964 Posição nas Decimais de Pi: 219068
- 05/01/1964 Posição nas Decimais de Pi: 983431
- 29/12/1963 Posição nas Decimais de Pi: 642648
- 25/10/1963 Posição nas Decimais de Pi: 835523
- 25/06/1963 Posição nas Decimais de Pi: 725908
- 17/04/1963 Posição nas Decimais de Pi: 464429
- 30/10/1962 Posição nas Decimais de Pi: 344602
- 27/06/1962 Posição nas Decimais de Pi: 462215
- 11/05/1962 Posição nas Decimais de Pi: 149633
- 27/01/1962 Posição nas Decimais de Pi: 882767
- 31/12/1961 Posição nas Decimais de Pi: 38338

- 21/04/1961 Posição nas Decimais de Pi: 815640
- 30/03/1960 Posição nas Decimais de Pi: 435917
- 29/02/1960 Posição nas Decimais de Pi: 713
- 11/01/1960 Posição nas Decimais de Pi: 687824
- 08/01/1960 Posição nas Decimais de Pi: 264594
- 18/10/1959 Posição nas Decimais de Pi: 931134
- 03/09/1959 Posição nas Decimais de Pi: 877773
- 19/07/1959 Posição nas Decimais de Pi: 415907
- 01/07/1959 Posição nas Decimais de Pi: 824438
- 21/05/1959 Posição nas Decimais de Pi: 588667
- 18/11/1958 Posição nas Decimais de Pi: 256804
- 15/02/1958 Posição nas Decimais de Pi: 439876
- 11/09/1957 Posição nas Decimais de Pi: 483240
- 22/08/1957 Posição nas Decimais de Pi: 183613
- 21/07/1957 Posição nas Decimais de Pi: 199385
- 10/04/1957 Posição nas Decimais de Pi: 312403
- 15/07/1956 Posição nas Decimais de Pi: 182423
- 23/04/1956 Posição nas Decimais de Pi: 667653
- 27/11/1955 Posição nas Decimais de Pi: 920723
- 03/03/1955 Posição nas Decimais de Pi: 335774
- 28/01/1955 Posição nas Decimais de Pi: 487422
- 29/12/1954 Posição nas Decimais de Pi: 296245
- 18/06/1954 Posição nas Decimais de Pi: 726124
- 10/04/1954 Posição nas Decimais de Pi: 599936
- 19/02/1954 Posição nas Decimais de Pi: 384584
- 03/06/1952 Posição nas Decimais de Pi: 516250
- 23/02/1952 Posição nas Decimais de Pi: 598760
- 09/07/1951 Posição nas Decimais de Pi: 88849
- 12/04/1951 Posição nas Decimais de Pi: 52405
- 23/01/1951 Posição nas Decimais de Pi: 531012
- 23/07/1950 Posição nas Decimais de Pi: 468159
- 12/02/1950 Posição nas Decimais de Pi: 902511
- 14/11/1949 Posição nas Decimais de Pi: 562146
- 08/10/1949 Posição nas Decimais de Pi: 535044
- 28/01/1949 Posição nas Decimais de Pi: 666937
- 14/01/1949 Posição nas Decimais de Pi: 932699
- 30/10/1948 Posição nas Decimais de Pi: 362506
- 01/07/1948 Posição nas Decimais de Pi: 663770
- 21/05/1948 Posição nas Decimais de Pi: 709044

- 02/05/1948 Posição nas Decimais de Pi: 767614
- 22/04/1948 Posição nas Decimais de Pi: 991970
- 22/03/1948 Posição nas Decimais de Pi: 978824
- 09/10/1947 Posição nas Decimais de Pi: 135418
- 15/08/1947 Posição nas Decimais de Pi: 604341
- 09/07/1947 Posição nas Decimais de Pi: 156268
- 08/05/1947 Posição nas Decimais de Pi: 850330
- 23/04/1947 Posição nas Decimais de Pi: 45701
- 21/02/1947 Posição nas Decimais de Pi: 486599
- 13/01/1947 Posição nas Decimais de Pi: 282835
- 26/10/1946 Posição nas Decimais de Pi: 695975
- 06/10/1946 Posição nas Decimais de Pi: 984524
- 25/09/1946 Posição nas Decimais de Pi: 328805
- 11/05/1946 Posição nas Decimais de Pi: 844551
- 18/04/1946 Posição nas Decimais de Pi: 115814
- 17/03/1946 Posição nas Decimais de Pi: 714048
- 14/08/1945 Posição nas Decimais de Pi: 174837
- 29/06/1945 Posição nas Decimais de Pi: 277704
- 24/05/1945 Posição nas Decimais de Pi: 352047
- 04/03/1945 Posição nas Decimais de Pi: 925453
- 19/02/1945 Posição nas Decimais de Pi: 39395
- 04/02/1945 Posição nas Decimais de Pi: 931400
- 10/10/1944 Posição nas Decimais de Pi: 323600
- 19/09/1944 Posição nas Decimais de Pi: 866268
- 22/05/1944 Posição nas Decimais de Pi: 971483
- 26/01/1944 Posição nas Decimais de Pi: 636310
- 15/12/1943 Posição nas Decimais de Pi: 703479
- 03/10/1943 Posição nas Decimais de Pi: 470314
- 11/09/1943 Posição nas Decimais de Pi: 92412
- 07/08/1943 Posição nas Decimais de Pi: 724756
- 01/08/1943 Posição nas Decimais de Pi: 835394
- 26/04/1943 Posição nas Decimais de Pi: 411479
- 16/04/1943 Posição nas Decimais de Pi: 171580
- 07/08/1942 Posição nas Decimais de Pi: 599307
- 01/06/1942 Posição nas Decimais de Pi: 794576
- 09/05/1942 Posição nas Decimais de Pi: 507221
- 06/02/1942 Posição nas Decimais de Pi: 450603
- 05/02/1942 Posição nas Decimais de Pi: 597415
- 09/09/1941 Posição nas Decimais de Pi: 449940

- 30/08/1941 Posição nas Decimais de Pi: 398598
- 05/10/1940 Posição nas Decimais de Pi: 568743
- 08/05/1940 Posição nas Decimais de Pi: 836319
- 23/03/1940 Posição nas Decimais de Pi: 473301
- 08/02/1940 Posição nas Decimais de Pi: 228053
- 01/12/1939 Posição nas Decimais de Pi: 936037
- 01/09/1939 Posição nas Decimais de Pi: 482685
- 27/05/1939 Posição nas Decimais de Pi: 480962
- 05/05/1939 Posição nas Decimais de Pi: 253296
- 13/03/1939 Posição nas Decimais de Pi: 915858
- 09/12/1938 Posição nas Decimais de Pi: 629213
- 03/10/1938 Posição nas Decimais de Pi: 269719
- 19/09/1938 Posição nas Decimais de Pi: 873290
- 23/04/1938 Posição nas Decimais de Pi: 723512
- 29/06/1937 Posição nas Decimais de Pi: 715642
- 03/05/1937 Posição nas Decimais de Pi: 933926
- 27/04/1937 Posição nas Decimais de Pi: 588867
- 07/04/1937 Posição nas Decimais de Pi: 16927
- 14/01/1937 Posição nas Decimais de Pi: 434520
- 06/11/1936 Posição nas Decimais de Pi: 291923
- 07/09/1936 Posição nas Decimais de Pi: 589930
- 10/03/1936 Posição nas Decimais de Pi: 130293
- 16/10/1935 Posição nas Decimais de Pi: 867420
- 03/03/1935 Posição nas Decimais de Pi: 905395
- 26/12/1934 Posição nas Decimais de Pi: 440195
- 22/06/1934 Posição nas Decimais de Pi: 548739
- 09/06/1934 Posição nas Decimais de Pi: 670753
- 19/02/1934 Posição nas Decimais de Pi: 569637
- 07/12/1933 Posição nas Decimais de Pi: 914739
- 30/08/1933 Posição nas Decimais de Pi: 945097
- 09/06/1933 Posição nas Decimais de Pi: 582859
- 07/06/1933 Posição nas Decimais de Pi: 935854
- 12/04/1933 Posição nas Decimais de Pi: 809200
- 08/03/1933 Posição nas Decimais de Pi: 914340
- 14/02/1933 Posição nas Decimais de Pi: 660326
- 22/12/1932 Posição nas Decimais de Pi: 130834
- 02/10/1932 Posição nas Decimais de Pi: 162146
- 13/08/1932 Posição nas Decimais de Pi: 155086
- 26/07/1932 Posição nas Decimais de Pi: 288355

- 09/05/1932 Posição nas Decimais de Pi: 601784
- 23/04/1931 Posição nas Decimais de Pi: 486502
- 21/04/1931 Posição nas Decimais de Pi: 847077
- 08/02/1931 Posição nas Decimais de Pi: 961162
- 16/10/1929 Posição nas Decimais de Pi: 571505
- 07/10/1929 Posição nas Decimais de Pi: 653686
- 25/07/1929 Posição nas Decimais de Pi: 175029
- 08/05/1929 Posição nas Decimais de Pi: 564401
- 21/01/1929 Posição nas Decimais de Pi: 430172
- 01/08/1928 Posição nas Decimais de Pi: 956418
- 21/05/1928 Posição nas Decimais de Pi: 123327
- 06/01/1928 Posição nas Decimais de Pi: 125546
- 10/12/1927 Posição nas Decimais de Pi: 655336
- 12/06/1927 Posição nas Decimais de Pi: 881168
- 17/05/1926 Posição nas Decimais de Pi: 591634
- 09/05/1926 Posição nas Decimais de Pi: 394732
- 15/04/1926 Posição nas Decimais de Pi: 722779
- 07/02/1926 Posição nas Decimais de Pi: 745534
- 04/01/1926 Posição nas Decimais de Pi: 571378
- 25/12/1925 Posição nas Decimais de Pi: 5717
- 17/12/1925 Posição nas Decimais de Pi: 212403
- 18/10/1924 Posição nas Decimais de Pi: 912548
- 17/08/1924 Posição nas Decimais de Pi: 964839
- 29/12/1923 Posição nas Decimais de Pi: 607569
- 12/11/1923 Posição nas Decimais de Pi: 622541
- 06/11/1923 Posição nas Decimais de Pi: 377153
- 16/08/1923 Posição nas Decimais de Pi: 23093
- 14/08/1923 Posição nas Decimais de Pi: 820321
- 12/08/1922 Posição nas Decimais de Pi: 715042
- 16/05/1922 Posição nas Decimais de Pi: 100631
- 05/05/1922 Posição nas Decimais de Pi: 469197
- 11/04/1922 Posição nas Decimais de Pi: 598248
- 25/01/1921 Posição nas Decimais de Pi: 140785
- 24/07/1920 Posição nas Decimais de Pi: 563649
- 29/10/1919 Posição nas Decimais de Pi: 180987
- 18/09/1919 Posição nas Decimais de Pi: 862705
- 17/08/1919 Posição nas Decimais de Pi: 104854
- 28/04/1919 Posição nas Decimais de Pi: 333013
- 03/12/1918 Posição nas Decimais de Pi: 696155

```
07/06/1918 - Posição nas Decimais de Pi: 29351
```

- 15/12/1917 Posição nas Decimais de Pi: 148386
- 14/11/1917 Posição nas Decimais de Pi: 345208
- 28/07/1917 Posição nas Decimais de Pi: 426059
- 11/06/1917 Posição nas Decimais de Pi: 735505
- 08/02/1917 Posição nas Decimais de Pi: 575976
- 22/12/1916 Posição nas Decimais de Pi: 226954
- 20/11/1916 Posição nas Decimais de Pi: 448465
- 03/10/1916 Posição nas Decimais de Pi: 61512
- 14/08/1916 Posição nas Decimais de Pi: 752986
- 21/07/1916 Posição nas Decimais de Pi: 708757
- 05/07/1916 Posição nas Decimais de Pi: 890546
- 01/06/1916 Posição nas Decimais de Pi: 763559
- 05/08/1915 Posição nas Decimais de Pi: 841122
- 03/04/1915 Posição nas Decimais de Pi: 393901
- 19/10/1914 Posição nas Decimais de Pi: 773359
- 08/06/1914 Posição nas Decimais de Pi: 823338
- 29/04/1914 Posição nas Decimais de Pi: 905460
- 08/02/1914 Posição nas Decimais de Pi: 582148
- 27/10/1913 Posição nas Decimais de Pi: 542380
- 14/10/1913 Posição nas Decimais de Pi: 305458
- 14/10/1010 1 001940 1140 Decimals 4011. 000400
- 28/07/1913 Posição nas Decimais de Pi: 281014
- 23/07/1913 Posição nas Decimais de Pi: 454352
- 22/04/1913 Posição nas Decimais de Pi: 716489
- 28/03/1913 Posição nas Decimais de Pi: 50987
- 26/11/1912 Posição nas Decimais de Pi: 12609
- 08/10/1912 Posição nas Decimais de Pi: 96626
- 10/08/1912 Posição nas Decimais de Pi: 388458
- 14/06/1912 Posição nas Decimais de Pi: 754238
- 07/06/1912 Posição nas Decimais de Pi: 302716
- 06/01/1912 Posição nas Decimais de Pi: 401842
- 05/12/1911 Posição nas Decimais de Pi: 675400
- 13/10/1911 Posição nas Decimais de Pi: 572755
- 14/09/1911 Posição nas Decimais de Pi: 866042
- 03/08/1910 Posição nas Decimais de Pi: 51942
- 23/05/1910 Posição nas Decimais de Pi: 117122
- 28/08/1909 Posição nas Decimais de Pi: 351149
- 09/07/1909 Posição nas Decimais de Pi: 902771
- 18/06/1909 Posição nas Decimais de Pi: 768888

```
18/05/1909 - Posição nas Decimais de Pi: 756651
09/04/1909 - Posição nas Decimais de Pi: 311223
31/01/1909 - Posição nas Decimais de Pi: 614273
23/11/1908 - Posição nas Decimais de Pi: 882679
30/06/1908 - Posição nas Decimais de Pi: 451655
27/06/1908 - Posição nas Decimais de Pi: 244741
12/06/1908 - Posição nas Decimais de Pi: 663674
29/01/1908 - Posição nas Decimais de Pi: 536898
13/11/1907 - Posição nas Decimais de Pi: 46553
14/06/1907 - Posição nas Decimais de Pi: 702224
01/09/1906 - Posição nas Decimais de Pi: 780601
20/05/1906 - Posição nas Decimais de Pi: 808212
18/11/1905 - Posição nas Decimais de Pi: 108778
25/11/1903 - Posição nas Decimais de Pi: 862478
26/10/1903 - Posição nas Decimais de Pi: 48095
13/09/1902 - Posição nas Decimais de Pi: 159358
05/06/1902 - Posição nas Decimais de Pi: 154223
28/12/1901 - Posição nas Decimais de Pi: 819810
06/11/1901 - Posição nas Decimais de Pi: 41936
14/03/1901 - Posição nas Decimais de Pi: 450403
```

Process finished with exit code 0

```
DatasEmPI.py
Autores: Mário Leite & Clésio Matias
from datetime import date, datetime
from os import read
endif = "endif"
enddef = "enddef"
endfor = "endfor"
endwith = "endwith"
lstDatas = [] # lista original de datas
anoMax = date.today().year # pega o ano atual como limite superior
anoMin = anoMax - 120 # pega o ano do limite inferior (considerando 120 anos como
dicDatas = {} # Dicionário que reserva as datas ocorridas e respectivos índices
datasOrdenadas = {} # Dicionário que guarda as datas ordenadas
ocorre = 0 # contador de ocorrências
def avaliaData(lista):
    # Função que recebe uma cadeia de oito caracteres e verifica se é uma data válida
    dia = int(lista[0:2])
    mes = int(lista[2:4])
    ano = int(lista[4:])
   cond1 = (dia>=1 and dia<=31) and (mes>0 and mes<=12) and (ano>=anoMin and ano <=anoMax)
    cond2 = True
    cond3 = True
    if ((mes == 2) and (dia <= 29)):</pre>
        if ((dia == 29) and (mes == 2)): # verifica se o ano é bissexto
            cond2 = ((ano % 4 == 0) and (ano % 100 != 0)) or (ano % 400 == 0)
        endif
    endif
    # cond = (((cond1) and (cond2)) and (cond3==False))
    cond = ((cond1) and (cond2))
    if (cond):
    endif
enddef
with open('pi-billion.txt', 'r') as pi:
   # Aqui atribuimos o arquivo txt aberto à variável que será trabalhada
    total = pi.read()
    total = total.replace('.', '') # remove o ponto de PI
    # Loop para percorrer toda a string, validando e mostrando as ocorrências de datas:
```

```
for j in range(len(total) - 7):
       elemento = total[j:j + 8] # cria o elemento de 8 dígitos para ser avaliado
       vale = avaliaData(elemento) # chama função para validar data pega o retorno
       if (vale): # se a data é válida
           dia = elemento[0:2]
           mes = elemento[2:4]
           cond3 = (dia=="31") and (
                (mes=="02") or (mes=="04") or (mes=="06") or (mes=="09") or (mes=="11"))
           if (cond3 == False):
              dicDatas[str(j)] = elemento[4:] + elemento[2:4] + elemento[0:2]
              ocorre += 1 # incrementa as ocorrências
           endif
       endif
   endfor
endwith
#-----Mostra as ocorrências-------
for item in sorted(dicDatas, key=dicDatas.get, reverse=True):
   datasOrdenadas[item] = dicDatas[item]
endfor
# Retorna as datas ordenadas para o formato DDMMYYYY e acrescenta a barra
for key, value in datasOrdenadas.items():
   datasOrdenadas[key] = f'{value[6:]}/{value[4:6]}/{value[0:4]}'
endfor
for key, value in datasOrdenadas.items():
   print(f'{value} - Posição nas Decimais de Pi: {key}')
endfor
print()
print(f'Número de ocorrências de datas: {ocorre}')
```