```
* @file pascua.cpp
 2:
      * @brief Calcula la fecha del domingo de Pascua de un año
 3:
 4:
     * @author Fulanito...
 5:
      * @date Octubre-2020
 7:
      * La fecha del domingo de Pascua corresponde al primer domingo después de la primera
 8:
     * luna llena que sigue al equinoccio de primavera. El algoritmo que se presenta a
9:
     * continuación (denominado Cómputus) permite calcular esta fecha y es válido para años
10:
     * comprendidos entre 1900 y 2100. Para un determinado año, los cálculos que hay que
11:
      * realizar son:
12:
          - A = año mod 19
13:
           -B = a\tilde{n}o \mod 4
14:
          -C = \tilde{a}no \mod 7
15:
          -D = (19 * A + 24) \mod 30
16:
17:
          -E = (2 * B + 4 * C + 6 * D + 5) \mod 7
          -N = (22 + D + E)
18:
     * donde mod significa módulo (resto de dividir el primero entre el segundo).
19:
20:
21:
      * El valor de N corresponde al día de marzo en el que se sitúa el domingo de Pascua.
      * En el caso de que sea mayor que 31, el valor se refiere a un día de abril. Además, hay
22:
      * dos excepciones:
23:
24:
         1.- Si la fecha obtenida es el 26 de abril, entonces la Pascua caerá en el 19
25:
              de abril.
           2.- Si es el 25 de abril, con D = 28, E = 6 y A > 10, entonces la Pascua es el 18
26:
27:
             de abril.
      ^{\star} Escriba un programa que lea un año y muestre el día y mes en el que se celebró o
28:
29:
      * celebrará el domingo de pascua para ese año.
      * En la siguiente lista tiene algunos datos para verificar que el ejercicio es correcto:
30:
          - Año 2005 -> Pascua el 27 de marzo
31:
          - Año 2011 -> Pascua el 24 de abril
32:
          - Año 2049 -> Pascua el 18 de abril
33:
34:
          - Año 2076 -> Pascua el 19 de abril
35:
36:
```

```
* @file pascua.cpp
 2:
      * @brief Calcula la fecha del domingo de Pascua de un año
 3:
 4:
 5:
     * @author Fulanito...
     * @date Octubre-2020
 7:
      * La fecha del domingo de Pascua corresponde al primer domingo después de la primera
 8:
     * luna llena que sigue al equinoccio de primavera. El algoritmo que se presenta a
 9:
10:
     * continuación (denominado Cómputus) permite calcular esta fecha y es válido para años
     * comprendidos entre 1900 y 2100. Para un determinado año, los cálculos que hay que
11:
      * realizar son:
12:
          - A = año mod 19
13:
           -B = a\tilde{n}o \mod 4
14:
15:
          -C = \tilde{a}no \mod 7
          -D = (19 * A + 24) \mod 30
16:
17:
           -E = (2 * B + 4 * C + 6 * D + 5) \mod 7
          -N = (22 + D + E)
18:
     * donde mod significa módulo (resto de dividir el primero entre el segundo).
19:
20:
21:
      * El valor de N corresponde al día de marzo en el que se sitúa el domingo de Pascua.
     * En el caso de que sea mayor que 31, el valor se refiere a un día de abril. Además, hay
22:
     * dos excepciones:
23:
24:
         1.- Si la fecha obtenida es el 26 de abril, entonces la Pascua caerá en el 19
25:
              de abril.
26:
           2.- Si es el 25 de abril, con D = 28, E = 6 y A > 10, entonces la Pascua es el 18
27:
              de abril.
     * Escriba un programa que lea un año y muestre el día y mes en el que se celebró o
28:
29:
     * celebrará el domingo de pascua para ese año.
     * En la siguiente lista tiene algunos datos para verificar que el ejercicio es correcto:
30:
        - Año 2005 -> Pascua el 27 de marzo
31:
          - Año 2011 -> Pascua el 24 de abril
32:
          - Año 2049 -> Pascua el 18 de abril
33:
34:
          - Año 2076 -> Pascua el 19 de abril
35:
      */
36:
37: #include <iostream>
38: using namespace std;
39:
40: int main()
41: {
42:
        int anio, a, b, c, d, e, dia;
43:
        cout <<"Este programa calcula el dia de domingo de Pascua" << endl;</pre>
44:
45:
            cout <<"Introduzca el anio: ";</pre>
46:
           cin >> anio;
47:
48:
        //Cálculo
49:
50:
        a = anio % 19;
       b = anio % 4;
51:
52:
        c = anio % 7;
        d = (19 * a + 24) % 30;
53:
        e = (2 * b + 4 * c + 6 * d + 5) % 7;
54:
55:
       dia = (22 + d + e);
56:
57:
       //Salida de Datos...
58:
       cout << "\nLa Fecha del Domingo de Pascua de " << anio <<" es el ";
59:
60:
       if (dia<=31)
61:
            cout << dia << " de Marzo ";
62:
        else if(dia==31 + 25)
63:
           cout << "18 de Abril ";
64:
        else if (dia==31 + 26 && d == 28 && e == 6 && a > 10)
65:
           cout << "19 de Abril ";
66:
67:
68:
           cout << dia - 31 << " de Abril ";
69:
        return 0;
70: }
```