

2. Un algoritmo de Gauss poco conocido

Especificación

La entrada consiste de un número entero **A** que tendrá un valor entre **1583** y **9999**. La salida consiste de dos números enteros, **D** ,**M** , separados por un espacio (M = 3 significa marzo y M =4 significa abril).

(Pregunta no anónima🗑) *

/*Este programa calcula dado un año, un numero que se presentara la fecha de Pascua

Lara Martínez Christian Gael

05 de Junio del 2022 */

```
#include <stdio.h>
```

```
int main (void){
```

```
int A, B, C, E, F, G, H, I, J, M, D;
```

```
printf("Introduce el año: \n");
```

```
scanf("%d", &A);
```

```
B=A/100+1;
```

```
C=3*B/4-12;
```

```
E=(A%19)+1;
```

```
F=(8*B +5)/25-(5+C);
```

```
G=5*A/4-(C+10);
```

```
H=(11*E+20+F)%30;
```

```
if (H==25)
```

```
if(E>11)
```

```
H=H+1;
```

```
if (H==24)
```

```
H=H+1;

I=44-H;

if (I<21)

I=I+30;

J=I+7-((G+I)%7);

if(J<=31)

{

D=J;

M=3;

}

else

{

D=J-31;

M=4;

}

printf("%d, %d\n", D, M);


return 0;

}
```

```
LARA_C@servercchazc:~/Actividad3_LMCG
GNU nano 5.8 AlgoritmoGauss_LMCG.c
/*Este programa calcula dado un año, un numero que se presentara la fecha de Pascua
Lara Martínez Christian Gael
05 de Junio del 2022 */

#include <stdio.h>
int main (void){
int A, B, C, E, F, G, H, I, J, M, D;

printf("Introduce el año: \n");
scanf("%d", &A);

B=A/100+1;
C=3*B/4-12;
E=(A%19)+1;
F=(8*B +5)/25-(5+C);
G=5*A/4-(C+10);
H=(11*E+20+F)%30;
if (H==25)
if(E>11)
H=H+1;

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer  M-A Poner marca M-J A llave     M-Q Anterior  ^B Atrás
^X Salir      ^R Leer fich. ^N Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/_ Ir a línea  M-E Rehacer   M-G Copiar    ^Q Buscar atrás M-W Siguiente ^F Adelante
```

```
LARA_C@servercchazc:~/Actividad3_LMCG
GNU nano 5.8 AlgoritmoGauss_LMCG.c
if (H==24)
H=H+1;
I=44-H;
if (I<21)
I=I+30;
J=I+7-((G+I)%7);
if(J<=31)
{
D=J;
M=3;
}
else
{
D=J-31;
M=4;
}
printf("%d, %d\n", D, M);

return 0;
}
```

```
[LARA_C@servercchazc Actividad3_LMCG]$ ./AlgoritmoGauss_LMCG
Introduce el año:
2023
9, 4
[LARA_C@servercchazc Actividad3_LMCG]$
```