

1. Programa 1. Como existen fórmulas de conversión para todos estos tipos de grados, si sabemos la temperatura C en grados centígrados, entonces podemos calcular la temperatura aproximada K en Kelvin, F en grados Fahrenheit y R en grados Réaumur. Por ejemplo, si la temperatura es de 0°C , entonces es aproximadamente de 273K , 32°F y 0°R (redondeadas al entero más cercano).

Especificación: La entrada consiste de un número entero C que tendrá un valor entre **-273 y 1000**. La salida consiste de tres números enteros, **K,F,R**, separados por espacios.

(Pregunta no anónima ⓘ) *

/*Este programa realiza una conversion de temperaturas la equivalencia de grados celsius a Fahrenheit,

Klevin, Reaumur.

Lara Martínez Christian Gael

5 de Junio del 2022 */

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

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

```
float C, K, F, R;
```

```
printf("Introduce la temperatura en C°: \n");
```

```
scanf("%f", &C);
```

```
K= C+273.15;
```

```
F= (C*9/5) +32;
```

```
R= C*4/5;
```

```
printf("La temperatura en Kelvin es -----> %f \n", K);
```

```
printf("La temperatura en grados Fahrenheit es -----> %f \n", F);
```

```
printf("La temperatura en grados Reaumur es -----> %f \n", R);
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
LARA_C@servercchazc:~/Actividad3_LMCG +
GNU nano 5.8 ConversionTemperatura_LMCG.c Modificado
/*Este programa realiza una conversion de temperaturas la equivalencia de grados celsius a Farenheit,
Kelvin, Reaumur.
Lara Martínez Christian Gael ----- 5 de Junio del 2022 */

#include <stdio.h>
int main (void) {
float C, K, F, R;

printf("Introduce la temperatura en C°: \n");
scanf("%f", &C);

K= C+273.15;
F= (C*9/5) +32;
R= C*4/5;
printf("La temperatura en Kelvin es -----> %f \n", K);
printf("La temperatura en grados Fahrenheit es -----> %f \n", F);
printf("La temperatura en grados Reaumur es -----> %f \n", R);

return 0;
}

^G Ayuda ^O Guardar ^N Buscar ^X Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación M-U Deshacer M-A Poner marca M-] A llave M-Q Anterior ^B Atrás
^X Salir ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea M-E Rehacer M-6 Copiar ^Q Buscar atrás M-W Siguiente ^F Adelante
```

```
[LARA_C@servercchazc Actividad3_LMCG]$ ./Conversion
Introduce la temperatura en C°:
0
La temperatura en Kelvin es -----> 273.149994
La temperatura en grados Fahrenheit es -----> 32.000000
La temperatura en grados Reaumur es -----> 0.000000
[LARA_C@servercchazc Actividad3_LMCG]$
```

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 anónima①) *

/*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]$
```