

PRÁCTICA 2 - Lenguaje C

EJERCICIO 1:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    float celsius,fahrenheit;

    printf("\nIntroducir temperatura en Farenheit\n");
    scanf("%f",&fahrenheit);

    celsius=(fahrenheit-32)*5/9;

    printf("\nSu correspondiente en celsius es: %f\n",celsius);
    return (0);
}
```

EJERCICIO 2:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    char nombre[256];
    printf ("Buenos dias, Como se llama usted?\n");
    scanf ("%s",nombre); /*Las cadenas NO van precedidas de &*/
    printf ("\nHola %s\n",nombre);
    return (0);
}
```

EJERCICIO 3:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int num=12;

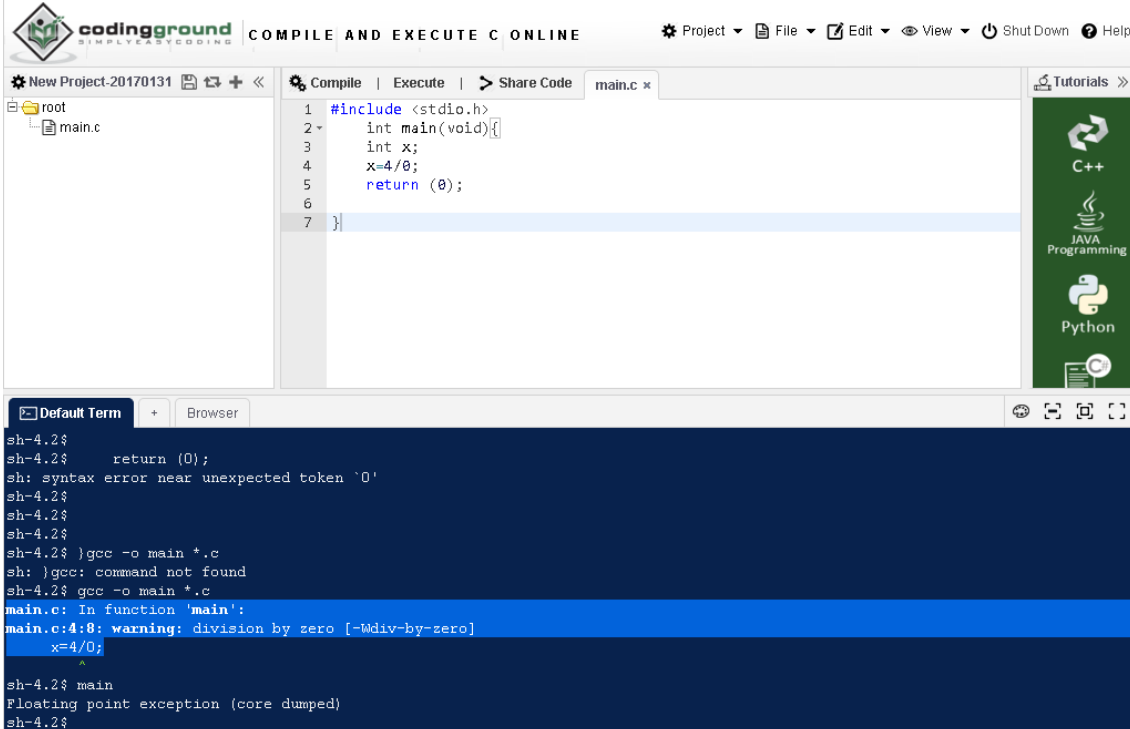
    int *puntero;
    printf ("\nLa variable vale:%i\n",num);
    puntero=&num;

    printf ("\nLa direccion de memoria en la que se almacena el num es:%p\n",
puntero);
    return (0);
}
```

EJERCICIO 5:

```
int main(void){
    float radio, perimetro;
    printf ( "introduzca el radio");
    scanf("%f", &radio);
    perimetro= 2*PI*radio
    printf("%f", perimetro);
    return(0);
}
```

EJERCICIO 6:



The screenshot shows the CodingGround online compiler interface. The code editor contains the following C program:

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void){
3     int x;
4     x=4/0;
5     return (0);
6
7 }
```

The terminal output shows the following sequence of commands and errors:

```
sh-4.2$
sh-4.2$     return (0);
sh: syntax error near unexpected token `0'
sh-4.2$
sh-4.2$
sh-4.2$
sh-4.2$ }gcc -o main *.c
sh: }gcc: command not found
sh-4.2$ gcc -o main *.c
main.c: In function 'main':
main.c:4:8: warning: division by zero [-Wdiv-by-zero]
    x=4/0;
    ^
sh-4.2$ main
Floating point exception (core dumped)
sh-4.2$
```

EJERCICIO 7:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int x, y;
    float cociente;
    int resto;
    printf ("Asigna los valores de x e y ");
    scanf ("%d %d", &x, &y);

    cociente=(float)x/(y);
    printf ("El cociente es: %.2f\n", cociente);

    resto=x%y;
    printf ("El resto es: %d\n", resto);
    return (0);
}
```

EJERCICIO 8:

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a, b, c;
    printf ("Introduzca 3 números enteros\n");
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    printf ("Si los valores introducidos siguen un orden creciente se
mostrara un 1\n");
    printf("%d\n", ((a<b)&&(b<c)));

    return (0);
}
```

EJERCICIO 9:

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int x;
    float y;

    x=6;
    y=2.0;

    x*y;
    x/y;

    x%(int)y;
    return (0);
}
```

EJERCICIO 10:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int a, b;
    char cadena[8];
    int c;
    a=7;
    b=14;
    c=128;
    printf ("Escriba un valor a la cadena");
    scanf("%[^\n]", cadena);
    printf ("La cadena es %s\n", cadena);
    printf ("El valor asignado a las variables es:\na=%d\nb=%d\nc=%d\n", a,
b, c);
    return (0);
}
```