

## PRÁCTICA 1 – Lenguaje C

### EJERCICIO 1:

---

```
#include <stdio.h>
main(void){
    int fecha;
    int edad;

    printf ("Hola\n");
    printf ("Por favor, introduzca el año en que nacio\n");

    scanf ("%d", &fecha);

    edad = 2017-fecha;
    printf ("Si usted nacio en %d, este año cumple %d años \n",
    fecha, edad);
    return (0);
}
```

### EJERCICIO 2:

---

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int a,b,c, suma;

    printf("Introduzca tres valores para calcular su suma\n");

    scanf("%i %i %i", &a, &b, &c);
    suma=a+b+c;

    printf("\nLa suma de los numeros %i+%i+%i es:%i\n",a,b,c,suma);
    return (0);
}
```

### EJERCICIO 3:

---

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    float capInicial, capitalFinal, interes, porcentaje;

    printf("Cual es el capital inicial del que parte?\n");
    scanf ("%f",&capInicial);

    printf ("Cual es el interes anual aplicado?\n");
    scanf ("%f",&porcentaje);
    interes=porcentaje/100;

    capitalFinal=capInicial+(interes*capInicial);
    printf ("El capital final despues de un año sera:%f\n",capitalFinal );
}
```

```

printf ("El capital final despues de un año
sera:%f\n",164,capitalFinal );

return (0);
}

```

#### EJERCICIO 4:

---

```

#include <stdio.h>
int main(void)
{

float base, altura,area;

printf ("Deme la altura del triangulo\n");
scanf ("%f",&altura);
printf ("\nDeme la base del triangulo\n");
scanf ("%f",&base);

area=(base*altura)/2;

printf ("\n Un triangulo rectangulo de altura %f y base %f, tiene un
area de: %f\n",altura,base,area);
return (0);
}

```

#### EJERCICIO 5:

---

```

#include <stdio.h>
#define PI 3.1416
int main(void)
{
float radio, perimetro;
printf ( "introduzca el radio: ");
scanf("%f", &radio);
perimetro=2*PI*radio;
printf("El perimetro de una circunferencia de radio %.2f es %.2f\n",
radio, perimetro);
return (0);
}

```

#### EJERCICIO 6:

---

$$R3 = r1/r2 = 12/5$$

$$R3 = i1/i2 = 2$$

$$R3 = i1/r2 = 2$$

### EJERCICIO 7:

---

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int num1,num2, resto;
    printf ("Deme el primer numero\n");
    scanf ("%i",&num1);
    printf ("Deme el segundo numero\n");
    scanf ("%i",&num2);
    resto= num1%num2;
    printf ("\nEl resto de dividir %i entre %i es %i\n",num1,num2,resto);
    return (0);
}
```

### EJERCICIO 8:

---

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int tiempoInicial, tiempoFinalMin, tiempoFinalSeg;
    printf("Introducir el tiempo en segundos:\n");
    scanf ("%i",&tiempoInicial);
    tiempoFinalMin=tiempoInicial/60;
    tiempoFinalSeg=tiempoInicial%60;
    printf("\nLos segundos introducidos equivalen a %i minutos y %i segundos.\n",tiempoFinalMin,tiempoFinalSeg);
    return (0);
}
```

### EJERCICIO 9:

---

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int edad, adulto;
    printf ("\n¿Cuántos años tienes?\n");
    scanf ("%i",&edad);
    adulto = (edad >= 21);
    printf("%d \n", adulto);
    return (0);
}
```

### EJERCICIO 10:

---

```
#include <stdio.h>
int main( void )
{
    int a,b, aux;
    printf ("Introduzca un número entero: (a) \n");
    scanf ("%i",&a);
    printf ("Introduzca otro número entero: (b) \n");
    scanf ("%i",&b);
    printf ("\na vale:%i\nb vale:%i\n",a,b);
}
```

```

    aux=a;

    a=b;

    b=aux;
    printf("\nAl cambiarlos,\na vale:%i\nb vale:%i\n",a,b);
    return (0);
}

```

### EJERCICIO 11:

---

```

#include <stdio.h>
#define EURO_LIBRA 0.865
#define EURO_DOLAR 1.286
    int main(void)
    {
        int euros;
        float libras, dolares;

        printf ("¿Cuántos euros quiere cambiar a dolares y libras?");
        scanf("%d", &euros);

        dolares=euros*EURO_DOLAR;
        libras=euros*EURO_LIBRA;

        printf ("%d € son:\n", euros);
        printf ("%f $ o\n", dolares);
        printf ("%f £\n", libras);
        return (0);
    }

```

### EJERCICIO 12:

---

- A) CORRECTA → A la variable i le suma 1
- B) CORRECTA → Vale 2
- C) CORRECTO, pero falta %i para saber el resultado