

Ejercicio 1

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    printf("Bienvenidos a Programación I");
    getch();
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 2

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    char nom[20];
    printf("\nEscribe tu nombre: ");
    scanf("%s",nom);
    printf("\nHola %s",nom);
    getch(); }
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 3

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    float a,b,c;
    printf("\nPrimer sumando: ");
    scanf("%f",&a);
    printf("\nSegundo sumando: ");
    scanf("%f",&b);
    c=a+b;
    printf("\n\nLa suma de %f y %f es %f",a,b,c);
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 4

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    double num;
    printf("\nEscribe un número= ");
    scanf("%lf",&num);
    printf("\nEl cuadrado de %lf es %lf",num,num*num);
    printf("\nEl cubo de %lf es %lf",num,num*num*num);
    getch();
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 5

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int valor;
    valor=15;
    printf("Valor= %d",valor);
    valor=27;
    printf("\nValor= %d",valor);
    valor=valor+5;
    printf("\nValor= %d",valor);
}
¿Qué ocurre al ejecutar el programa?
```

Ejercicio 6

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int inta,intb;
    long longa,longb;
    inta=32500;
    longa=-2000342527;
    printf("El valor de inta es = %d",inta);
}
```

```
printf("\n Escribe un entero negativo menor de 32.768 : ");
scanf("%d",&intb);
printf("\n El valor de intb es = %d",intb);
printf("\n\n");
printf("\n El valor de longa es = %ld",longa);
printf("\n Escribe un entero positivo menor de 2.100.000.000 = ");
scanf("%ld",&longb);
printf("\n El valor de longb es = %ld",longb);
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 7

```
#include <stdio.h>
void main()
{
char texto[65];
printf("Escribe tu nombre y dos apellidos: ");
scanf("%s",texto);
printf("\nAcabas de escribir : %s",texto);
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 8

```
#include <stdio.h>
void main()
{
char texto[65];
puts("Escribe tu nombre y dos apellidos: ");
gets(texto);
puts("Acabas de escribir : ");
puts(texto);
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

Ejercicio 9

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    float numero;
    float promedio=0;
    printf("Dame el primer número: ");
    scanf("%f",&numero);
    promedio+=numero;
    /* La expresión anterior es equivalente a
    promedio=promedio+numero */
    printf("Dame el segundo número: ");
    scanf("%f",&numero);
    promedio+=numero;
    printf("Dame el tercer número: ");
    scanf("%f",&numero);
    promedio+=numero;
    promedio/=3;
    /* La expresión anterior es equivalente a
    promedio=promedio/3 */
    clrscr();printf("\n\n\n\n\n\t\t\t");
    printf("El promedio es %f",promedio);
    printf("\n\n\t");
    printf("Presione cualquier tecla para terminar...\n");
    getch();
}
```

¿Qué ocurre al ejecutar el programa?

10) Transcribe el siguiente programa, compílalo y si presenta errores corrígelos para que funcione

```
void main()
{
    float radio;
    pi=3.141592
    printf("Radio= ");
    scanf("%f",radio);
    printf("\n\nLongitud = %f",2*pi*radio);
    printf("\n\nÁrea = %f ",pi*radio*radio);
}
```

11) Elaborar un programa que sirva para calcular un determinante de 2º orden.

Recuerda:

$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$ es igual a: $a*d-c*b$

12) Desarrollar un programa que sirva para calcular el área y el perímetro de un rectángulo.

(Área= base x altura y Perímetro= 2 veces la base + 2 veces la altura)