

1. Saber si un número y diga si es primo o no.

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

int main(void)
{
    int num, cont, x;

    printf("Introduzca número: ");
    scanf("%d",&num);

    cont=0;

    for (x=1;x<=num;x++)
    {
        if (num%x==0)
        {
            cont++;
        }
    }

    if (cont==2 || num==1 || num==0)
    {
        printf("Es primo\n");
    }
    else
    {
        printf("No es primo\n");
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

2. Que muestre los números del 1 al 100.

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

int main(void)
{
    int x;

    for (x=1;x<=100;x++)
```

```
    {
    printf("%d\n",x);
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

3. Que muestre los números del 100 al 1.

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

int main(void)
{
    int x;

    for (x=100;x>=1;x--)
    {
        printf("%d\n",x);
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

4. Que muestre los números pares que haya del 1 al 100.

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

int main(void)
{
    int x;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        if (x%2==0)
        {
            printf("%d\n",x);
        }
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

5. Que muestre los números impares que haya del 1 al 100.

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

int main(void)
{
    int x;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        if (x%2!=0)
        {
            printf("%d\n",x);
        }
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

6. Que imprima la suma de todos los números que van del 1 al 100.

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

int main(void)
{
    int x,sum;

    sum=0;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        sum=sum+x;
    }

    printf("%d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

7. Que imprima la suma de todos los números pares que van del 1 al 100.

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

```

int main(void)
{
    int x,sum;

    sum=0;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        if (x%2==0)
        {
            sum=sum+x;
        }
    }

    printf("%d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

8. Que imprima la suma de todos los números impares que van del 1 al 100.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,sum;

    sum=0;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        if (x%2!=0)
        {
            sum=sum+x;
        }
    }

    printf("%d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

9. Que imprima la suma de todos los números pares que van del 1 al 100 y diga cuántos hay.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,sum,cont;

    sum=0;
    cont=0;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        if (x%2==0)
        {
            sum=sum+x;
            cont=cont+1;
        }
    }

    printf("Hay %d números\n",cont);
    printf("La suma es: %d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

10. Que imprima la suma de todos los números impares que van del 1 al 100 y diga cuántos hay.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,sum,cont;

    sum=0;
    cont=0;

    for (x=1;x<=100;x++)
    {
        if (x%2!=0)
        {
            sum=sum+x;
            cont=cont+1;
        }
    }
}

```

```

        printf("Hay %d números\n",cont);
        printf("La suma es: %d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

11. Que pida dos números y muestre todos los números que van desde el primero al segundo. Se debe controlar que los valores son correctos.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int num1, num2,x;

    printf("Introduzca primer número:");
    scanf("%d",&num1);
    printf("Introduzca segundo número:");
    scanf("%d",&num2);

    if (num1>num2)
    {
        printf("Los valores introducidos no son correctos \n");
    }
    else
    {
        for (x=num1;x<=num2;x++)
        {
            printf("%d\n",x);
        }
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

12. Que pida dos números y muestre todos los números pares que van desde el primero al segundo. Se debe controlar que los valores son correctos.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{

```

```

int num1, num2,x;

printf("Introduzca primer número:");
scanf("%d",&num1);
printf("Introduzca segundo número:");
scanf("%d",&num2);

if (num1>num2)
{
printf("Los valores introducidos no son correctos \n");
}
else
{
for (x=num1;x<=num2;x++)
{
if (x%2==0)
{
printf("%d\n",x);
}
}
}

system("PAUSE");
return 0;
}

```

13. Que pida dos números y muestre todos los números impares que van desde el primero al segundo. Se debe controlar que los valores son correctos.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
int num1, num2,x;

printf("Introduzca primer número:");
scanf("%d",&num1);
printf("Introduzca segundo número:");
scanf("%d",&num2);

if (num1>num2)
{
printf("Los valores introducidos no son correctos \n");
}
else
{

```

```

        for (x=num1;x<=num2;x++)
        {
            if (x%2!=0)
            {
                printf("%d\n",x);
            }
        }
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

- 14. Que pida dos números y sume todos los números que van desde el primero al segundo. Se debe controlar que los valores son correctos.**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int num1, num2,x, sum;

    printf("Introduzca primer número:");
    scanf("%d",&num1);
    printf("Introduzca segundo número:");
    scanf("%d",&num2);

    if (num1>num2)
    {
        printf("Los valores introducidos no son correctos \n");
    }
    else
    {
        sum=0;
        for (x=num1;x<=num2;x++)
        {
            sum=sum+x;
        }
    }

    printf("%d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```


15. Que pida dos números y multiplique todos los números que van desde el primero al segundo. Se debe controlar que los valores son correctos.

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

int main(void)
{
    int num1, num2,x, sum;

    printf("Introduzca primer número:");
    scanf("%d",&num1);
    printf("Introduzca segundo número:");
    scanf("%d",&num2);

    if (num1>num2)
    {
        printf("Los valores introducidos no son correctos \n");
    }
    else
    {
        sum=1;
        for (x=num1;x<=num2;x++)
        {
            sum=sum*x;
        }
    }

    printf("%d\n",sum);

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

16. Que pida un número y muestre en pantalla el mismo número de asteriscos.

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

int main(void)
{
    int num1, x;

    printf("Introduzca primer número:");
    scanf("%d",&num1);

    for (x=1;x<=num1;x++)
```

```

    {
    printf("**");
    }
    printf("\n");

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

17. Que muestre los números del 1 al 100 en una tabla de 10x10.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,y,num=1;

    for (x=1;x<=10;x++)
    {
        for (y=1;y<=10;y++)
        {
            printf("%4d",num);
            num++;
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\n");

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

18. Que escriba las tablas de multiplicar del 0 al 10.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,y;

    for (x=0;x<=10;x++)
    {
        for (y=1;y<=10;y++)
        {
            printf("%d X %d = %d \n",x,y,x*y);
        }
    }
}

```

```

    }
    printf("\n");
}
    printf("\n");

system("PAUSE");
return 0;
}

```

19. Que muestre la tabla de multiplicar de un número cualquiera.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,num;

    printf("Introduce número:");
    scanf("%d",&num);

    for (x=1;x<=10;x++)
    {
        printf("%d X %d = %d \n",num,x,num*x);
    }
    printf("\n");

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

20. Que haga un menú del tipo “desea salir (S/N)” y el programa no termine hasta que el usuario teclee “S”.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    char c;

    printf("¿Desea salir (S/N)? : ");
    gets(&c);

    while (c!='s' && c!='S')
    {
        printf("Opción incorrecta\n");
        printf("¿Desea salir (S/N)? : ");
    }
}

```

```
    gets(&c);
}

system("PAUSE");
return 0;
}
```

21. Que calcule el factorial de un número cualquiera y lo muestre en pantalla.

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

int main(int argc, char *argv[])
{

    int num, num2;

    printf("Introduce número: ");
    scanf("%d",&num);
    num2=num;

    while (num2!=1){
        num2=num2-1;
        num=num*num2;
    }

    printf("El factorial es: %d \n", num);

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

22. Que calcule la media de 10 números.

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

int main(void)
{
    int num,x;
    float sum=0;

    for (x=1;x<=10;x++)
    {
        printf("Introduzca número:");
        scanf("%d",&num);
        sum=sum+num;
    }
}
```

```

}

printf("La media es:%6.2f\n",sum/10);

system("PAUSE");
return 0;
}

```

23. Que calcule la media de X números, se dejarán de solicitar números hasta que se introduzca el cero.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int num=1,cont=0;
    float sum=0;

    while (num!=0)
    {
        printf("Introduzca número:");
        scanf("%d",&num);
        sum=sum+num;
        if (num!=0)
        {
            cont=cont+1;
        }
    }

    printf("La media es:%6.2f\n",sum/cont);

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

24. Que calcule la suma de los cuadrados de los 100 primeros números.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int x,sum;

    sum=0;

```

```
    for (x=1;x<=100;x++)
    {
sum=sum+(x*x);
}

    printf("%d\n",sum);

system("PAUSE");
return 0;
}
```