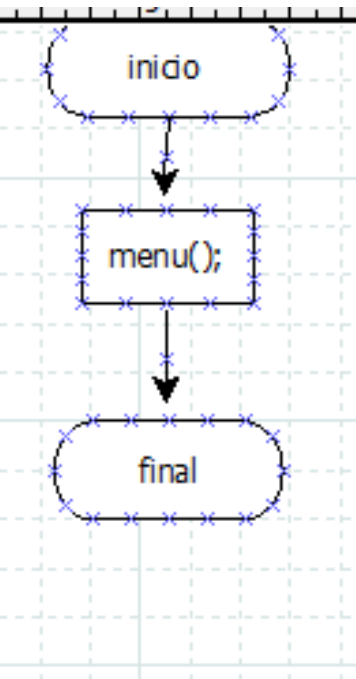
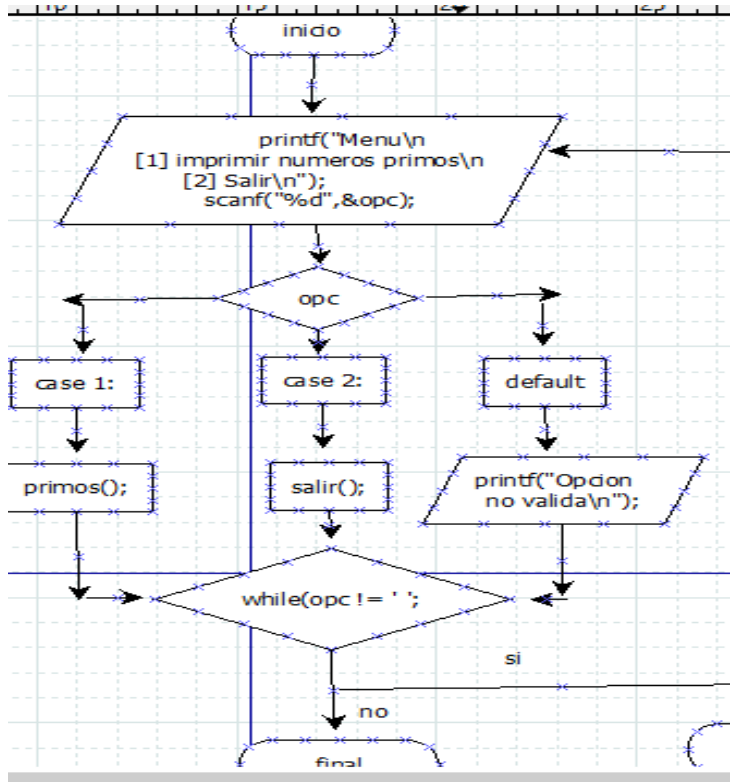


Diagrama de flujo

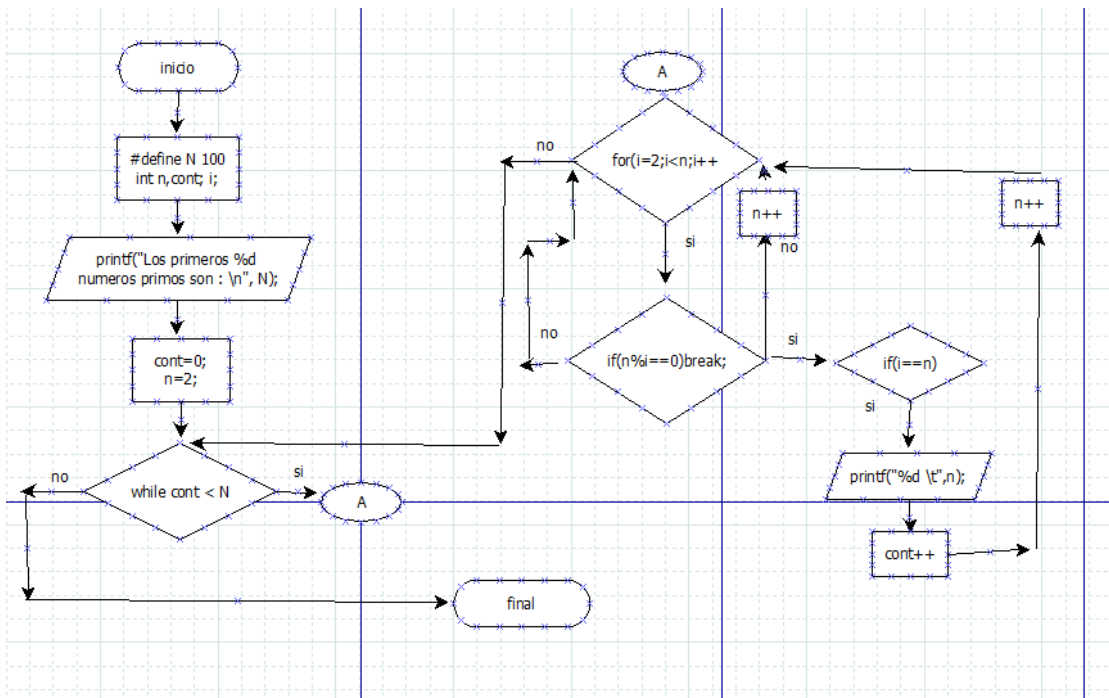
```
//función main
```



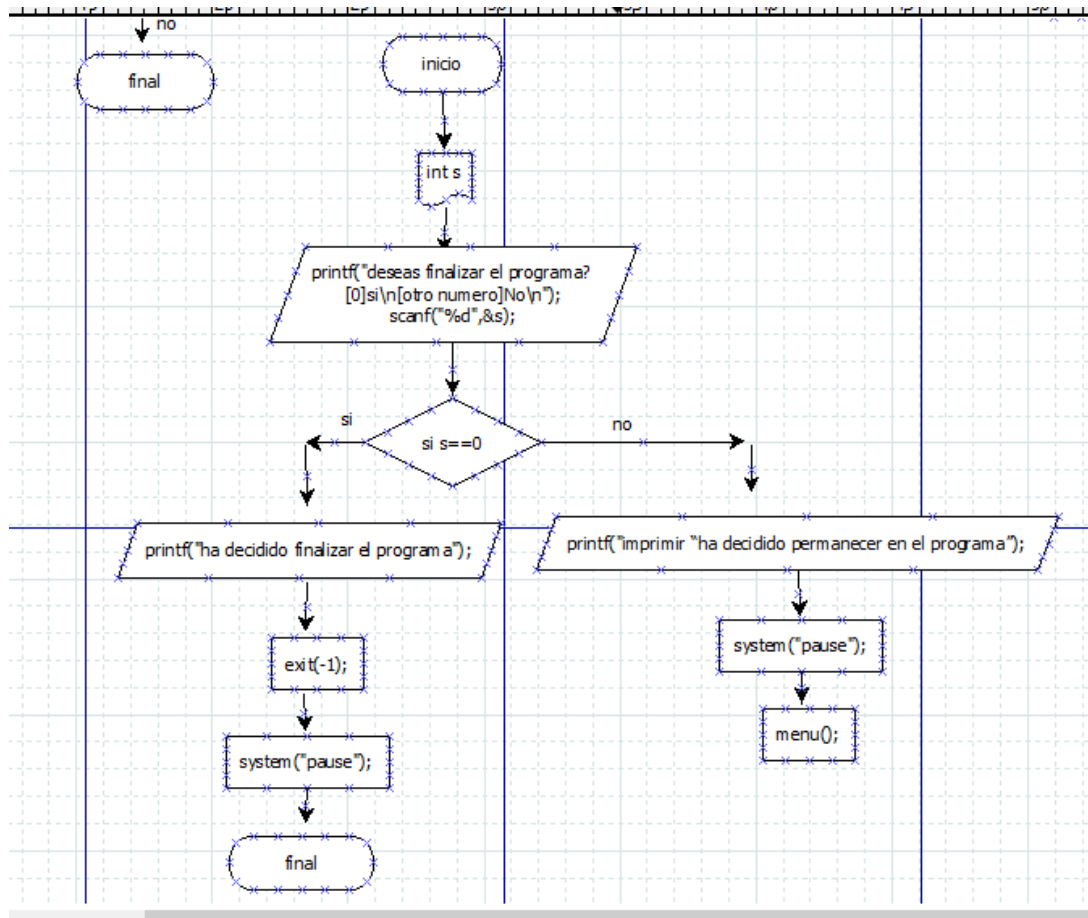
```
//función menu
```



```
//función de números primos
```



//función salir



Pseudocodigo

#incluir librería stdio.h

#incluir librería stdlib.h

#incluir librería Windows.h

definir N a 100

Prototipo función menú tipo void;

Prototipo función primos tipo void;

Prototipo función salir tipo void;

Función entera main()

Inicio de función main

Color del sistema "E0";

Llamar función menú();

Sistema en pausa;

Regresar 0;

Fin de función main

Función menú tipo void

Inicio de función menú

Declarar como entero opc;

Limpiar pantalla;

Hacer

Inicio de hacer mientras

Imprimir "Menu\n[1] imprimir numeros primos\n[2] Salir\n";

Leer opc;

Switch de opc

Inicio de switch

Caso 1:

Inicio de caso 1

Tiempo de espera(500ms);

Llamar a la función primos();

Romper;

Fin del caso 1

Caso 2:

Inicio de caso 2

Tiempo de espera (500ms);

Llamar función salir();

Romper;

Fin del caso 2

Caso default:

Inicio de default

Imprimir "Opcion no valida\n";

Pausar sistema;

Llamar a la función menú();

Fin de default

Fin de switch

Fin de hacer mientras, hacer mientras opc sea diferente de ' ';

Fin de función menu

Función primos de tipo void

Inicio de función primos

```
Declarar como entero n,cont,i;
Imprimir "Los primeros %d numeros primos son : \n", N;
Inicializar cont en 0;
Inicializar n en 2;
Mientras cont sea menor a N
Inicio de mientras
    Para i = 2; i menor que n; aumentar i en 1
        Si n % i es igual a 0 romper;
        Si i es igual a n
            Inicio de si
                Imprimir "%d \t",n;
                Aumentar cont en 1;
            Fin de si
        Aumentar n en 1;
    Fin de mientras
Imprimir salto de línea;
Sistema en pausa;
```

Fin de la función primos

Función salir de tipo void

Inicio de función salir

```
Declarar s como entero;
Imprimir "desea salir del programa?\n";
Imprimir "[0] si o otro numero para permanecer\n ";
Leer s;
Si s es igual a 0
Inicio de si
    Tiempo de espera(500ms);
    Imprimir "Ha decidido finalizar el programa\n";
    Exit (-1);
```

Sistema en pausa;

Si no

Inicio de si no

Tiempo de espera (500ms);

Imprimir "ha decidido permanecer en el programa\n";

Sistema en pausa;

Llamar a la función menú();

Fin de si no

Fin de función salir;