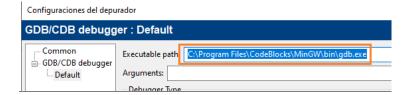
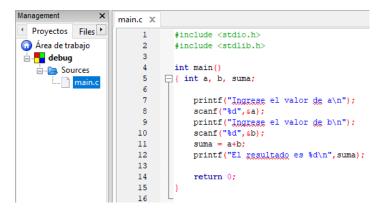
Laboratorio de computación II - Uso del debug en Codeblocks

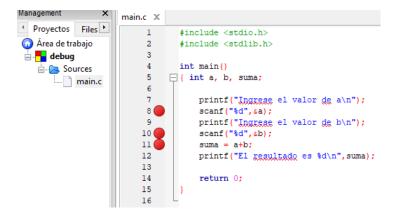
1. Crear un proyecto, <u>tener en cuenta que en la ruta no debe haber espacios.</u> Archivo → New → Project, seguir los pasos del asistente. Luego verificar la ruta de gdb.exe, en Preferencias → Debugger → Default:



2. Construir un programa, por ejemplo:



3. Compilarlo. Luego agregar puntos de ruptura, haciendo clic en la línea a la derecha del número del número:



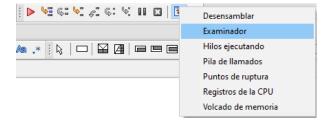
4. En la barra de debug:



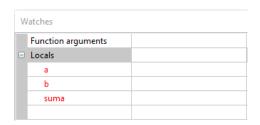
5. Pulsar en el botón:



6. Elegir Examinador:



7. Agregar los nombres de las variables:



8. Pulsar el botón de depurar:



9. El programa se iniciará y se observará una flecha sobre un punto de ruptura:

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

int main()

fint a, b, suma;

printf("Ingrese el valor de a\n");
scanf("%d",sa);
printf("Ingrese el valor de b\n");
scanf("%d",sb);
suma = a+b;
printf("El resultado es %d\n",suma);

return 0;
}
```

10. El cursor queda esperando pero no se podrá ingresar valores en la ventana de consola hasta que se pulse el siguiente botón o el botón línea siguiente (al lado):

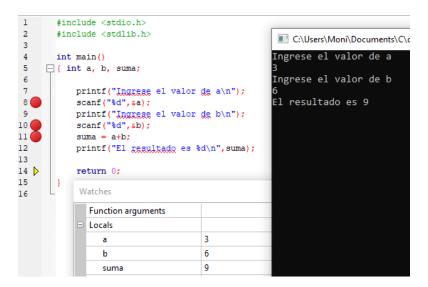


11. Si la ventana Watches desaparece vuelve a activarla y pulsa Enter:

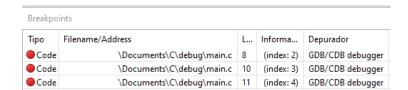
```
#include <stdio.h>
1
2
       #include <stdlib.h>
                                                    3
                                                    Ingrese el valor de a
 4
       int main()
 5

☐ { int a, b, suma;
                                                   Ingrese el valor de b
 6
           printf("Ingrese el valor de a\n");
 8
           scanf("%d", &a);
 9
           printf("Ingrese el valor de b\n");
10
           scanf("%d", &b);
11 (
           suma = a+b;
12
           printf("El resultado es %d\n", suma);
13
14
15
            Watches
16
              Function arguments
              Locals
                                     0
                 suma
```

12. Repite los pasos para darle valor a la variable b. Y sigue pulsando el botón indicado hasta finalizar:



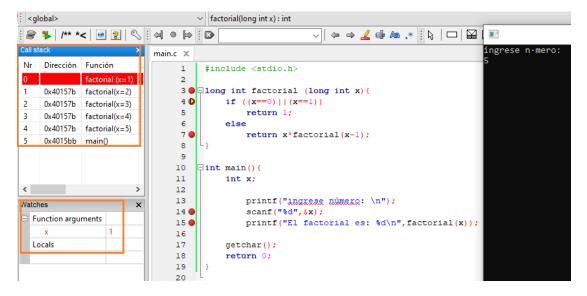
13. En puntos de ruptura pueden verse los marcados en el programa:



14. Podemos agregar Pila de llamados para revisar las funciones y pasajes de parámetros:



15. En el caso de funciones recursivas podemos los valores que va tomando la variable en cada llamado y ver el apilamiento y desapilamiento en la pila:



16. Funciones con argumentos por dirección:

```
∨ main() : int
                                                                                           v ! 4
<global>
Function arguments
                          pvoid f_intercambio(int * a, int * b){
 Locals
                           int aux
                           *a = *b;
                       10
                       11
                       12
Call stack
                           int x, y;
Nr D.. Función
                       14
                       15
16 (
                             17
                       18 Þ
                             printf("Antes de la funciton x:%d e y:%d\n", 162, x, y);
                             f intercambio( &x. &v );
                       20 6
                       21
                       22
                             printf("Desputes de la funciton x:td e y:td\n",130,162, x, y);
                       24
25
26
<
```

