

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	ALEJANDRO ESTEBAN PIMANTEL ALARCON	
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PRGRAMACION	
Grupo:	03	
No de Práctica(s):	PRACTICA No. 10	
Intearante(s): No. de Equipo de cómputo	MORONES FLORES INGRID YHUALLI	
No. de Lista o		
Semestre:	2020-1	
Fecha de entrega:	28/OCTUBRE/2019	
Observaciones:	La práctica 1 consistía en explicar el funcionamiento del programa, no de gdb. Ya te había dicho sobre la carátula.	

CALIFICACIÓN:	9

DEPURACION DE PROGRAMAS

.OBETIVO.

Aprender las técnicas básicas de depuración de programas en C para revisar de manera precisa el flujo de ejecución de un programa y el valor de las variables; en su caso, corregir posibles errores.

INTRODUCCION.

La depuración de un programa es la forma de saber si un programa contiene errores o no, así mismo también nos ayuda a corregir dichos errores.

Se dice que un programa esta depurado cuando está libre de errores.

Cuando se depura un programa se hace un seguimiento del funcionamiento de dicho programa y se van estudiando los valores de las distintas variables, así como los resultados obtenidos en las operaciones.

Una vez depurado el programa se solucionan los posibles errores encontrados y se procede a depurar otra vez.

Estas acciones se repiten hasta que el programa no contiene ningún tipo de errores, tanto en tiempo de programación como en tiempo de ejecución.

ACTIVIDAD 1.

Utilizar GDB para encontrar la utilidad del programa y describir su funcionalidad. Parar esta primera actividad pudimos comprobar y al mismo tiempo ponernos por primera vez en contacto con este programa "GDB" para así poder ver para que sirve, cuáles son sus ventajas.

Y una vez que íbamos siguiendo paso a paso las indicaciones de la practica en primer lugar nos percatamos de que se usaban otros comando para poder ejecutar el programa y correrlo posteriormente se utilizaba gdb para ya entrar con el programa y ver su comportamiento lo cual, debo decir hacer un paréntesis por motivos del laboratorio tuvimos que conectarnos a una maquina Linux para que se llevara a cabo, pero este problema no paso en casa ya que siguiendo las indicaciones y comandos sin problema se puso ejecutar el programa, y se verá a continuación en los dos siguientes actividades.

Cuando el programa comenzó a correr lo primero que pudimos percatarnos era que aparecía algo como esto (gdb) el cual equivale a el \$ de git, los cuales están esperando recibir una indicación o comando. Siguiendo los pasos, resultó ser que gdb es muy útil para saber con exactitud en donde es que se encuentra un error de sintaxis el cual no permite que el programa corra, nos muestra por así decirlo el

editor de texto para que se vea notorio el error.

Y vaya que eso es de gran ventaja pues no tenemos que estarlo revisando si no ya sabemos con exactitud en donde está el error.

A continuación se muestra la evidencia de ello.

€ ~

```
orones@LAPTOP-FGPEUFLH =
  gcc actividadl.c -o actividadl
 ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~
  ./actvidad1
-bash: ./actvidadl: No such file or directory
$ ./actividad1
Ingresa un número: 4
El resultado es: 4
      monones@LAPTOP-FGPEUFLH =
 gcc -g actividad1.c -o actividad1
      morones@LAPTOP-FGPEUFLH -
$ gdb ./actividadl
SNU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.

This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".

Type "show configuration" for configuration details.
 or bug reporting instructions, please see:
<http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
<http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./actividadl...done.
(gdb) run
Starting program: /home/hugo morones/actividadl
[New Thread 6152.0x4b5c]
[New Thread 6152.0x4254]
Ingresa un número: 9
El resultado es: 25
[Inferior 1 (process 6152) exited with code 025]
(gdb) list
           #include <stdio.h>
           void main()
                      int N, CONT, AS;
                      AS=0:
                     CONT=1;
                                                                                          O 🔚 🤮
          O Escribe aquí para buscar
                                                                                 Ħ
                                                                                                                        Ĥ
                                                                                                                               ÷
                                                                                                                                            W
```

E -

```
$ ./actvidad1
 -bash: ./actvidad1: No such file or directory
                 rones@LAPTOP-FGPEUFLH -
$ ./actividad1
Ingresa un número: 4
El resultado es: 4
$ gcc -g actividadl.c -o actividadl
           monones@LAPTOP-FGPEUFLH ~
$ gdb ./actividad1
Signon ./actividad1
GNU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
Licenses GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
Type "show configuration" for configuration details.

For bug reporting instructions, please see:

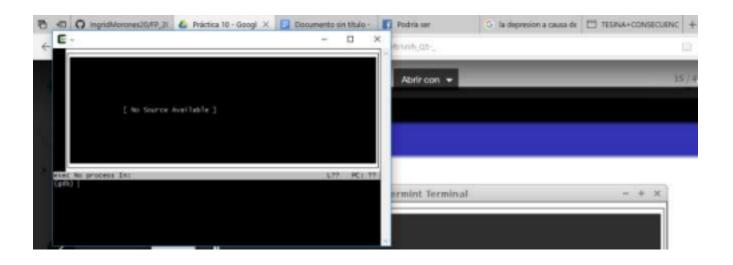
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/</a>.

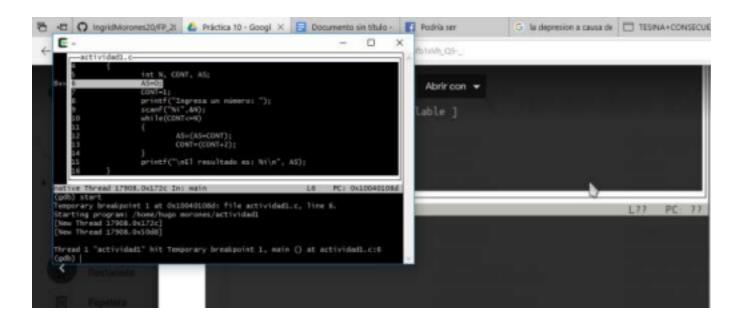
Find the GDB manual and other documentation resources online at:

<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/</a>.

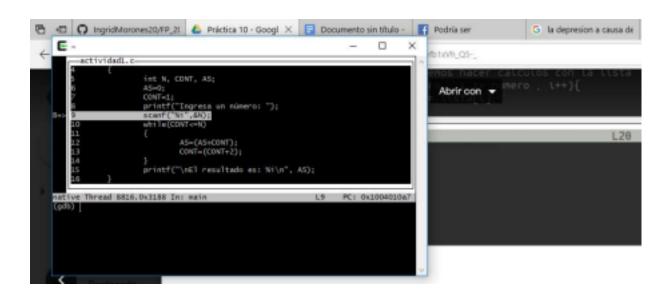
For help, type "help".

Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./actividadl...done.
(gdb) run
Starting program: /home/hugo morones/actividadl
[New Thread 6152.0x4b5c]
  New Thread 6152.0x4254]
Ingresa un número: 9
El resultado es: 25
[Inferior 1 (process 6152) exited with code 025]
(gdb) list
                   #include <stdio.h>
                   void main()
                                       int N, CONT, AS;
                                      AS=0;
                                      CONT=1;
                                     printf("Ingresa un número: ");
scanf("%i",&N);
while(CONT<=N)
 (gdb)
```





```
🛅 🖅 🔘 IngridMoranes20/FP_2( 👃 Práctica 10 - Googl 🗶 📘 Documento sin título - 📝 Podría ser
                                                                                                                                           G la
     E-
                                                                                                               fb1xVh_Q5-_
                              int N, CONT, AS;
                             AS=0;
CONT=1;
                              printf("Ingresa un número: ");
scanf("%1",&N);
scanf("%1",&N);
while(CONT<=N)
                                        AS=(AS+CONT);
                              AS=(AS+CONT);;
CONT=(CONT+2);
printf("\nEl resultado es: Ni\n", AS);
          13
     native Thread 17908.0x172c In: main
                                                                                     PC: 0x1004010a7
     [New Thread 17908.0x172c]
Thread 1 "actividad1" hit Temporary breakpoint 1, main () at actividad1.c:6
     (gdb) n
[New Thread 17908.0x3bb4]
[New Thread 17908.0x2798]
                                                                                                              ermint Terminal
     Ingresa un número: 9
                                                                                                                 * argv[]) {
     (gdb) next
(gdb) n
     (gdb)
                                                                                                                riables
                                                                                     int numero = 10;
                                                                                    int lista[numero];
char caracter = 'B'
```



```
Podría ser

| Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Podría ser | Pod
```

ACTIVIDAD 2.

Utilizar GDB para corregir el programa.

Una vez utilizando gdb no pudimos cerciorar que el programa no estaba correcto había un error de sintaxis.

```
pwd
    home/hugo morones
hugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ≈
$ ls
 actividad2.c vim
     igo morones@LAPTOP-FGPEUFLH -
   gcc -w actividad2.c -o actividad2 -lm
     ./actividad2
   ngrese cuántos términos calcular de la serie: X/K/K!
   gcc -g actividad2.c -o actividad2
  gdb ./ejempla1
$ gdb ./ejemplo1
GNU gdb (GD8) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later dhttp://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GD8 was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>>
Find the GD8 manual and other documentation resources online at:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/></a>.
 shttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
/ejemplo1: No such file or directory.
  (gdb) quit
 § gdb ./actividad2
 S gdb ./actividad2
GMU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) B.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later dattp://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying"
and "show warranty" for details.
 This GDS was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
                                                                                                                                                                                                                                                    💼 👯 🕨
                                                                                                                                                                                           \blacksquare
                  O Escribe aquí para buscar
                                                                                                                                                                     뱌
```

```
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying"
and "show warranty" for details.
 This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
chttp://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
chttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
  or help, type "help
 ype "apropos word" to search for commands related to "word"...
/ejemplol: No such file or directory.
 (odb) quit
  gdb ./actividad2
 DNU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1

Opyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>

This is free software: you are free to change and redistribute it.
This is free software: you are free to change and redistribute it. 
There is NO MARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" 
and "show warranty" for details. 
This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin". 
Type "show configuration" for configuration details. 
For bug reporting instructions, please see: 
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/</a>. 
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
 chttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
for help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
 Reading symbols from ./actividad2...done.
  tarting program: /home/hugo morones/actividad2
 New Thread 16544.0x3814]
New Thread 16544.0x416c]
 ingrese cuántos términos calcular de la serie: XAK/K!
  Inferior 1 (process 16544) exited with code 030000000005]
  gdb) list
               #include <stdio.h>
#include <math.h>
                void main()
                                double X, A5;
printf("Ingrese cuántos términos calcular de la serie: X^K/K!");
printf("\nN=");
scanf("Ni",N);
 gdb)
                                                                                                                                                                                      n 😝
                                                                                                                                                                                                                    W

    Escribe aquí para buscar

                                                                                                                           ᄨ
                                                                                                                                                       0
```

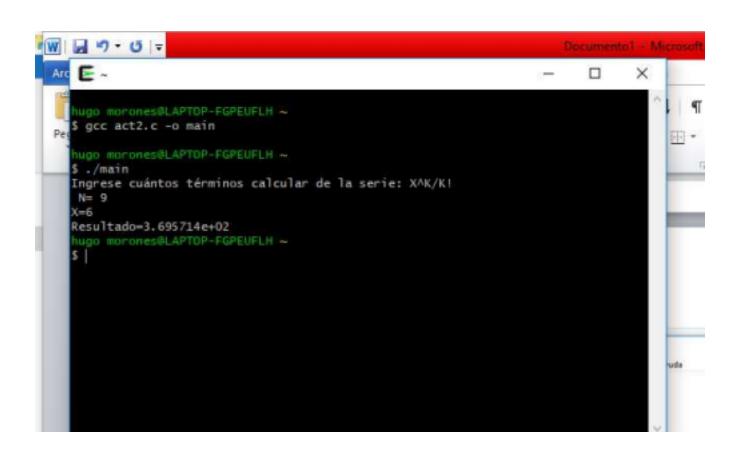
```
tot x, AN, NI

| Second Content of Content
```

PROGRAMA CORREGIDO.

Corregimos la sintaxis del programa para que este corriera correctamente. A continuación esta la sintaxis y el programa compilado y ejecutado.

```
个 ★ > Acc
                  act2: Bloc de notas
                  Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Acceso rápido
                 #include <stdio.h>
Escritorio
           ø
                 #include <math.h>
Descargas
                 int main()
Documentos #
Imágenes
                          int K, AP, N;
Bluetooth
                          double X, AS;
                          printf("Ingrese cuántos términos calcular de la serie: X^K/K!");
hugo morones
                          printf("\n N=");
scanf("%1",&N);
isolinux
Música
                          printf("X=");
                          scanf("%lf",&X);
Said
                          K=8;
                          AP=1;
IneDrive
                          AS=0;
ste equipo
                          while(K<=N)
Descargas
                                    AS-AS+pow(X,K)/AP;
Documentos
                                    K=K+1;
Escritorio
                                    AP=AP*K;
lmägenes
                          printf("Resultado=%le",AS);
Música
Objetos 3D
Videos
Windows (C:)
```



De igual manera lo probamos con gdb y corrió como deba ser, no nos marco un erros, o decía que el programa no podía correr. Por lo que logramos corregir el programa.

E -

```
gcc act2.c -o main
 ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~
S./main
Ingrese cuántos términos calcular de la serie: X^K/K!
 N=3
 =6
 Resultado=6.100000e+01
 ggc -g act2.c -o main
 -bash: ggc: no se encontró la orden
 ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~
 gcc -g atc2.c -o main
gcc: error: atc2.c: No such file or directory
gcc: error fatal: no hay ficheros de entrada
 ompilación terminada.
  ugo morones8LAPTOP-FGPEUFLH -
 gcc -g act2.c -o main
 gdb ./main
 NU gdb (GD8) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
 opyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
 icense GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
 or bug reporting instructions, please see:
http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
 chttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
 for help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./main...done.
(adb) run
Starting program: /home/hugo morones/main
[New Thread 19236.0x5768]
 [New Thread 19236.0x565c]
 ingrese cuántos términos calcular de la serie: X^K/K!
 Resultado=3.297667e+02[Inferior 1 (process 19236) exited normally]
(gdb)
                                                                                                                                            W

    Escribe aquí para buscar
```

ACTIVIDAD 3.

Utilizar GDB para corregir el programa.

De igual manera pasaba con este programa. Por lo que observando su sintaxis pudimos resolver el error

```
ugo morones8LAPTOP-FGPEUFLH -
  home/hugo morones
actividad3.c vim
$ gcc actividad3.c -o actividad3
  ./actividad3
Ingrese un número:
El factorial de -1 es 0.
$ ./actividad3
Ingrese un número:
El factorial de -1 es 0.
  ugo morones8LAPTOP-FGPEUFLH -
$ gcc -g actividad3.c -o actividad3
 gdb ./actividad3
$ gdb ,/actividad3
GNU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">html</a>:
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<a href="http://www.anu.org/software/adb/bugs/s.">http://www.anu.org/software/adb/bugs/s.</a>
http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
Find the Gob manual and other documentation resources unline at:
-http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./actividad3...done.
(gdb) run
 Starting program: /home/hugo morones/actividad3
[New Thread 11428.0x2210]
[New Thread 11428.0x51a4]
 Ingrese un número:
                                                                                                                                             O 🔚 🤤 🔒 👯

    Escribe aquí para buscar
```

DICULPE MAESTRO NO SE POR QUE NO ME DEJA PONER LAS IMÁGENES SEGUIDAS, AUNQUE LAS PONGO SE PONE ON BLANCO.

```
ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH 🖚
$ pwd
/home/hugo morones
$ 1s
actividad3.c vim
 ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~
$ gcc actividad3.c -o actividad3
$ ./actividad3
Ingrese un número:
El factorial de -1 es 0.
 ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH -
$ ./actividad3
Ingrese un número:
El factorial de -1 es 0.
   o morones@LAPTOP-FGPEUFLH -
$ gcc -g actividad3.c -o actividad3
$ gdb ./actividad3
GNU gdb (GD8) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO MARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
<http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./actividad3...done.
(gdb) run
Starting program: /home/hugo morones/actividad3
[New Thread 11428.0x2210]
 New Thread 11428.0x51a4]
Ingrese un número:
                                                                                                 = e
                                                                                                                           **

    Escribe aquí para buscar

                                                                               Ħ
```

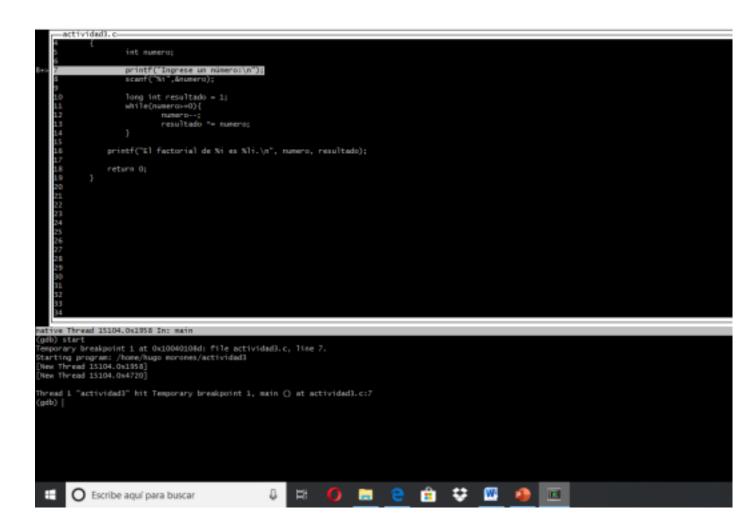
```
E ~
   il factorial de -1 es 0.
    ./actividad3
 Ingrese un número:
 El factorial de -1 es 0.
 hugo morones#LAPTOP-FGPEUFLH -
$ gcc -g actividad3.c -o actividad3
hugo morones0LAPTOP-FGPLUFLH —

$ gdb ./actividad3
GNU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLVH: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/</a>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/</a>.
For help, type "help".
   or help, type "help".
   'ype "apropos word" to search for commands related to "word"...
  Reading symbols from ./actividad3...done.
  Starting program: /home/hugo morones/actividad3
   New Thread 11428.0x2210]
New Thread 11426.0x51a4]
  Ingrese un número:
  El factorial de -1 es 0.
  [Thread 11428.0x51a4 exited with code 0]
[Inferior 1 (process 11428) exited normally]
(gdb) list
                     #include «stdio.h»
                      int main()
                                           int numero;
                                          printf("Ingrese un número;\n");
scanf("%i",&numero);
                                           long int resultado = 1;
  (gdb)
```

Ħ

O Escribe aquí para buscar

🌘 🔚 옅 館 👯 🚾



```
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show ind "show warranty" for details. This GDB was coeffigured as "s86_64-pc-cygerin", type "show coeffigured as "s86_64-pc-cygerin", type "show coeffiguration" for coeffiguration details. for bug reporting instructions, please see: thttp://www.gnu.org/soffware/gdb/dbcgs/>...ind the GDB manual and other documentation resources online at: thtp://www.gnu.org/soffware/gdb/documentation/>...for help, type "help", type "help", type "help", type "help", type "belp", type "sprapus word to search for commands related to "word"... (eading symbols from actividad3...,done... [Osb)
I gob activided3

Av gob (4000) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1

Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

License GFLV1: GNV GFL version 3 or later whitp://gnw.org/licenses/gpl.html

This is Free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying"

and "show warranty" for details.

This GGD was configured as "sho.64-pc-cygwin".

Type "show configuration" for configuration details.

For bug reporting instructions, please see:

ohttp://www.gnu.org/software/gdb/bugs/s.

Find the GGD manual and other documentation resources online at:

ohttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/s.

For help, type "help",

Type "apropos word" to search for commands related to "word"...

Leading symbols from actividads...done.

[gdb)
    gdb activided3
Signs activided3
DNU gdb (600) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLvH+: GNU GPL version 8 or later whitp://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software; you are free to change and radistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying"
and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "s86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
dhttp://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
lind the GOB manual and other documentation resources online at:
dhttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
For help, type "help".
Type "apropus word" to search for commands related to "word"...
    yee "apropos word" to search for commands related to "word"...
eading symbols from actividad]...dome.
  (pdb) break S
reakpoint 1 at 0x100401099; file actividad3.c. line S.
   gdb) run
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 H O H C H W W W
    Escribe aquí para buscar
```

```
or help, type "help".
ype "apropos word" to search for commands related to "word"...
    eading symbols from actividad3...done.
  (dbp)
    gdb actividad3
  Spow activideds
SPU gdb (GDB) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 1 or later shttp://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO NARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying"
and "show warranty" for details.
  This GDB was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
  or sup reporting instructions, please see:
dhttp://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
dhttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.
for help, type "help",
lype "apropos word" to search for commands related to "word"...
teading symbols from actividad3...done,
look)
  (gdb)
S gdb activided3

GNU gdb (GDB) (Cygwin S.1.1-1) S.1.1

GNU gdb (GDB) (Cygwin S.1.1-1) S.1.1

Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>

This is free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO NARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.

This GDB was configured as "w86.64-pc-cygwin".

Type "show configured as "w86.64-pc-cygwin".

Type "show configuration" for configuration details.

For bug reporting instructions, please see!

whttp://www.gnu.org/software/gdb/bugs/p.

Find the GDB manual and other documentation resources online at:

whttp://www.gnu.org/software/gdb/documentation/p.

For help, type "help".

Type "apropos word" to search for commands related to "word"...

Reading symbols from actividad3...done.

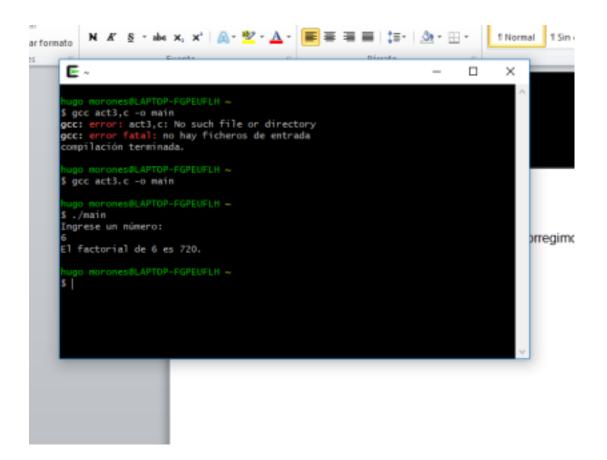
(gdb) break 8
 (gdb) break 8
Breakpoint 1 at 0x100401099: file actividad3.c, line 8.
  Starting program: /home/hugo morones/actividad3
[New Thread 20640.0x518c]
    New Thread 20640.0x3320]
    norese un número:
 Thread 1 "actividad3" hit Breakpoint 1, main () at actividad3.c:8 scanf("%i",&numero);
  (gdb)
                                                                                                                                                                                     H 🚺 🔚 🤮 💼 😻 🞹 🦺 📧
      Escribe aquí para buscar
```

```
E ~
```

```
-actividad3.c-
                             int main()
                                               int numero;
                                               printf("Ingrese un número:\n");
scanf("%i",&numero);
                                              long int resultado = 1;
while(numero>=0){
   numero--;
                                                                  numero--;
resultado *= numero;
                                      printf("El factorial de %i es %li.\n", numero, resultado);
                                     return 0;
   ative Thread 20640.0x518c In: main
mative Thread 20640.0x518c In: main
(gdb) n
[New Thread 20640.0x2d0c]
[New Thread 20640.0x3518]
(gdb) n
(gdb) p
(gdb) p
No symbol "i" in current context.
(gdb) print lista
No symbol "lista" in current context.
(gdb) display lista
No symbol "lista" in current context.
(gdb) display lista
No symbol "lista" in current context.
(gdb) |
```

PROGRAMA CORREGIDO.

De igual manera sucedió con este programa corregimos su sintaxis y corrió.



```
E ~
```

```
OLAPTOP-FGPEUFLH -
$ gcc act3,c -o main
gcc: error: act3,c: No such file or directory
gcc: error fatal; no hay ficheros de entrada
   ugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH --
gcc act3.c -o main
     ./main
   ngrese un número:
 El factorial de 6 es 720.
    gcc -g act3.c -o main
 $ gdb ./main
GNU gdb (GD8) (Cygwin 8.1.1-1) 8.1.1
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3:: GNU GPL version 3 or later chttp://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANIY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GD8 was configured as "x86_64-pc-cygwin".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/</a>.
Find the GD8 manual and other documentation resources online at:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/</a>.
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./main...done.
(pdb) run
    gdb ./main
   tarting program: /home/hugo morones/main
New Thread 7000.0x3d5c]
New Thread 7000.0x1cb0]
 Ingrese un número:
   l factorial de 5 es 120.
Inferior 1 (process 7000) exited normally]
                                                                                                                                                                                                        O 🔚 🤮 💼 😻 🕨 🍺 📧
     Escribe aquí para buscar
                                                                                                                                                                                  Ħ
```

CONCLUSIONES.

Logramos el objetivo con éxito, pudimos ver para que nos sirve gdb y estuvimos interactuando con el para conocerlo más.