

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 01/02/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

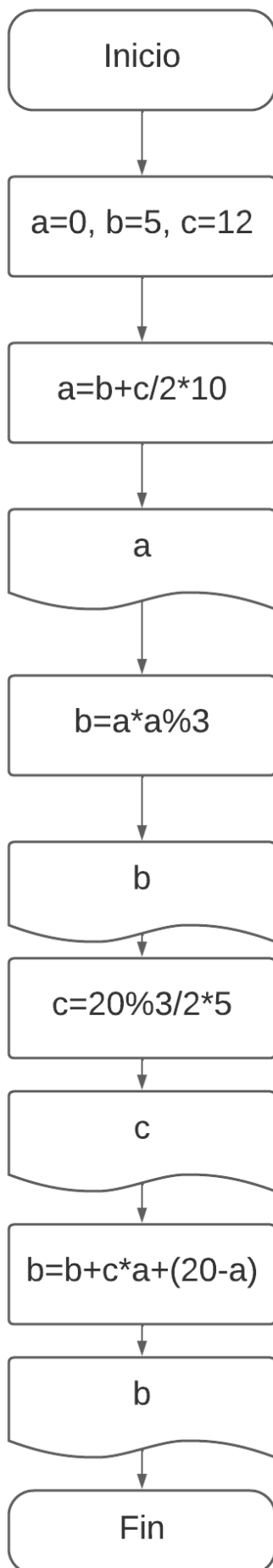
Expresiones

Pseudocódigo

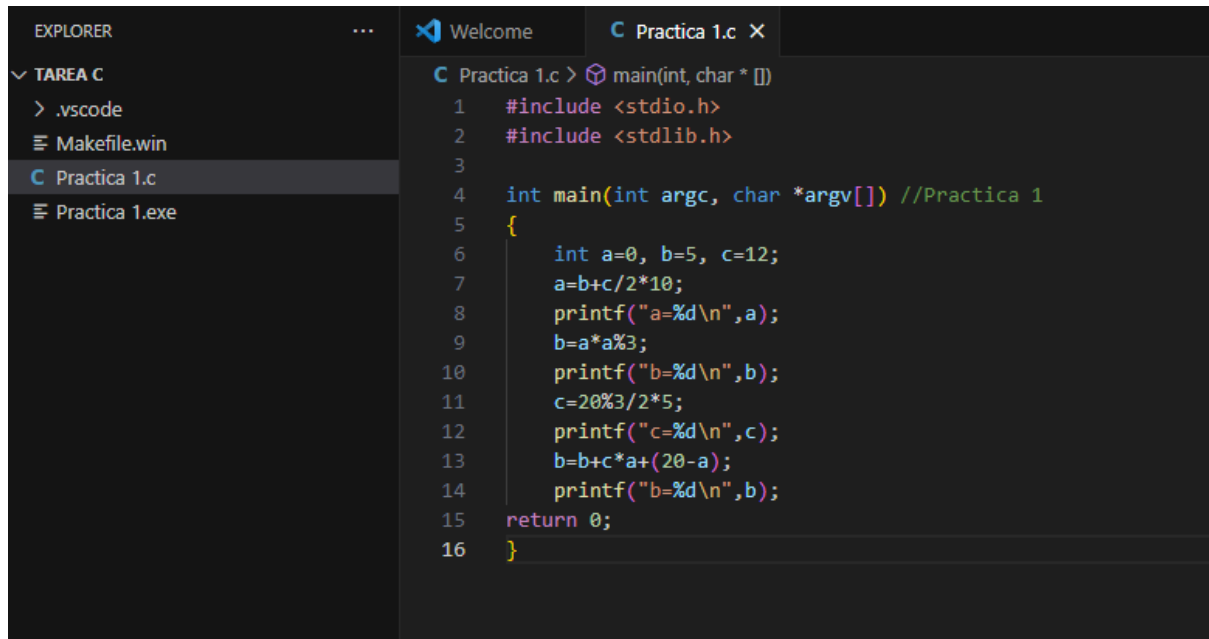
Expresiones: pseudocódigo

- 1- iniciar el programa e incluir la librería
- 2- definir las variables $a=0$ $b=5$ y $c=12$
- 3- darle un nuevo valor a igual a $a = b * c / 2 + 10$
- 4- imprimir a en la pantalla
- 5- nuevo valor a $b = a * a$ ~~porcentaje~~ $\% 3$ residuo 3
- 6- imprimir b
- 7- nuevo valor a c igual a $a = 20 \text{ residuo } 3 / 2 + 5$
- 8- imprimir c
- 9- nuevo valor a b igual a $a = b * c * a * (2 + a)$
- 10- finalizar el programa

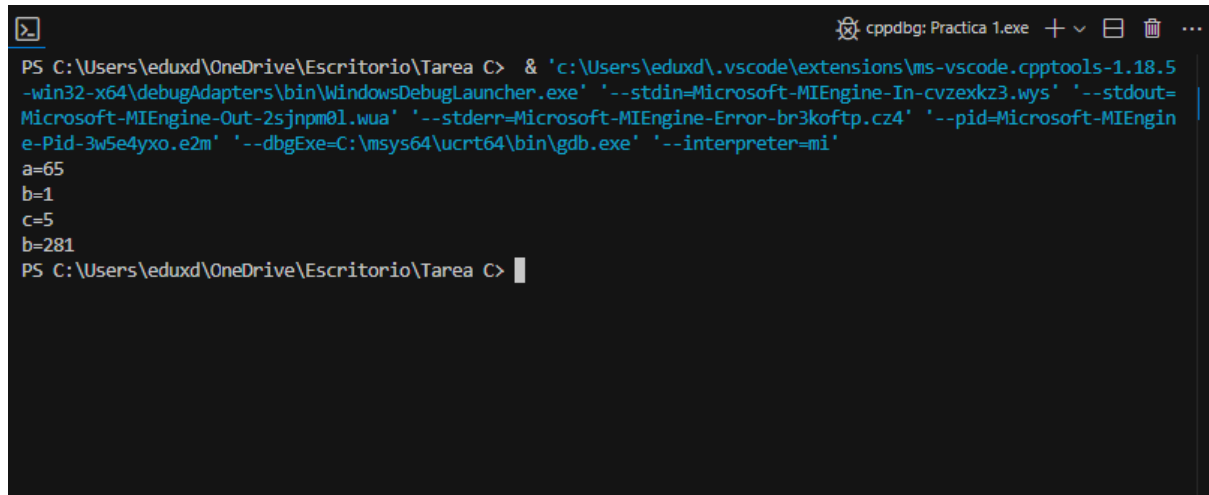
Diagrama



Programa *cabe mencionar que por problemas con devc++ utilize visual estudio el cual ya habia descargado previamente, espero no sea un problema



```
C Practica 1.c > main(int, char * [])
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(int argc, char *argv[]) //Practica 1
5  {
6      int a=0, b=5, c=12;
7      a=b+c/2*10;
8      printf("a=%d\n",a);
9      b=a*a%3;
10     printf("b=%d\n",b);
11     c=20%3/2*5;
12     printf("c=%d\n",c);
13     b=b+c*a+(20-a);
14     printf("b=%d\n",b);
15     return 0;
16 }
```



```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.18.5-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-cvzexkz3.wys' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-2sjnpm01.wua' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-br3koftp.cz4' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-3w5e4yxo.e2m' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
a=65
b=1
c=5
b=281
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```