UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



Ingenieria en Computacion Programación Estructurada

ALUMNO: Miguel Angel Portillo Attwell

MATRÍCULA: 370097

GRUPO: 432

PROFESOR: Pedro Nuñez Yepiz





1.- Algoritmo que lea 3 calificaciones calcule el promedio del alumno y desplegar:

```
c++ > ACTIVIDAD 3 > G MAPA_ACT3_01.cpp > ...
      #include <stdlib.h>
      float calif1;//variables donde almacenara las calificaciones del alumno
      float prome;//variable donde guardara el promedio mas adelante
          printf("INGRESAR A CONTINUACION LA CALIFICACION DEL ALUMNO \n");
          printf("PRIMERA CALIFCACION: ");//lugar donde el usuario ingresara las calificaciones de los alumnos
          scanf("%f", &calif1);
          printf("SEGUNDA CALIFCACION: ");
          scanf("%f", &calif2);
          printf("TERCERA CALIFCACION: ");
          scanf("%f", &calif3);
          prome = (calif1 + calif2 + calif3)/3;//operacion donde nos va a generar el promedio utilizando las calificaciones
          if (prome < 70)
              if (prome < 60)
                  if (prome < 30)
                      printf("SU PROMEDIO ES DE [%0.2f]", prome);
                      printf("[REPETIR]");
```





```
₲ MAPA_ACT3_03.CPP

c++ > ACTIVIDAD 3 > G MAPA_ACT3_01.cpp > ...
          else
              if (prome > 80)
                  if (prome > 90)
                     if(prome > 98)
                         if(prome > 100)
                             printf("SU PROMEDIO ES DE [%0.2f]", prome);
                             printf("[ERROR, AL CALCULAR EL PROMEDIO]");
                         else
                             printf("SU PROMEDIO ES DE [%0.2f]", prome);
                             printf("[EXCELENTE]");
                     else
                         printf("SU PROMEDIO ES DE [%0.2f]", prome);
                         printf("[MUY BIEN]");
                  else
                     printf("SU PROMEDIO ES DE [%0.2f]", prome);
                     printf("[BIEN]");
              else
                  printf("SU PROMEDIO ES DE [%0.2f]", prome);
                 printf("[REGULAR]");
```





Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma h ttps://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions \ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\ WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-I n-ielivj00.ldv' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-1pmtml fi.nfl' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-ck2w3kw3.1zc ' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-vj5ysgih.q2z' '--dbgExe =C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'

INGRESAR A CONTINUACION LA CALIFICACION DEL ALUMNO

PRIMERA CALIFCACION: 60 SEGUNDA CALIFCACION: 34 TERCERA CALIFCACION: 79

SU PROMEDIO ES DE [57.67][EXTRAORDINARIO]

PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions \ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\ WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-I n-nrjaeyrb.isq' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-fy1k32 5w.2it' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-zas4g0ug.z4v ' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-wfge1utg.kn5' '--dbgExe =C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'

INGRESAR A CONTINUACION LA CALIFICACION DEL ALUMNO

PRIMERA CALIFCACION: 99 SEGUNDA CALIFCACION: 67 TERCERA CALIFCACION: 89

SU PROMEDIO ES DE [85.00][BIEN]

PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions \ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\ WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-I n-zgbmy2pc.f4d' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-qmh2u0 jh.zwj' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-w3ymfwwy.lz2 ' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-leltbfbt.dhd' '--dbgExe =C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'

INGRESAR A CONTINUACION LA CALIFICACION DEL ALUMNO

PRIMERA CALIFCACION: 66 SEGUNDA CALIFCACION: 56 TERCERA CALIFCACION: 78

SU PROMEDIO ES DE [66.67][SUFICIENTE]

PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE>







2.- Algoritmo que lea 3 números y desplegar cuál número es del medio y su valor

```
MAPA_ACT3_01.cpp ● G MAPA_ACT3_02.CPP X G MAPA_ACT3_03.CPP
//FECHA:1 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
      #include <stdio.h>
      #include <stdlib.h>
      int num1;
      int num2;
      int num3;
      int main()
          printf("PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR\n");
          printf("INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS\n");
          printf("INGRESAR EL PRIMER NUMERO: ");
          scanf("%d", &num1);
          printf("INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: ");
          scanf("%d", &num2);
          printf("INGRESAR EL TERCER NUMERO: ");
 20
          scanf("%d", &num3);
          if(num1 < num2)</pre>
              if(num1 < num3)</pre>
                  if(num2 < num3)</pre>
                     printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num2);
                     printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num3);
              else
```





```
    MAPA_ACT3_01.cpp ■ 
if(num1 < num3)</pre>
                if(num2 < num3)</pre>
                    printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num2);
                else
                    printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num3);
             else
                printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num1);
         else
             if(num2 < num3)</pre>
                if(num1 < num3)</pre>
                    printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num1);
                else
                    printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num3);
             else
                printf("EL NUMERO DEL MEDIO ES: %d \n", num2);
         return 0;
```





```
\triangleright
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK
YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions
\ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\
WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-I
n-iqj4xohz.xpa' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-oo2jfv
pi.zsf' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-wpuef30r.lpw
  '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-bgrzg514.zch' '--dbgExe
=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR
INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS
INGRESAR EL PRIMER NUMERO: 2
INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: 7
INGRESAR EL TERCER NUMERO: 8
EL NUMERO DEL MEDIO ES: 7
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK
YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions
\ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\
WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-I
n-wri5du5h.bdl' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-15ly5g
3q.yip' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-z0ugesxl.pg5
    --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-wbolh5d3.gtg'
=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR
INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS
INGRESAR EL PRIMER NUMERO: 2
INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: 10
INGRESAR EL TERCER NUMERO: 9
EL NUMERO DEL MEDIO ES: 9
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK
YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions
\ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-I
n-22sdk3nj.wer' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-uytpaq
eu.yyu' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-4vfirzei.dmy
    --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-vx3ghbu4.sro' '--dbgExe
=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR
INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS
INGRESAR EL PRIMER NUMERO: 10
INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: 15
INGRESAR EL TERCER NUMERO: 13
EL NUMERO DEL MEDIO ES: 13
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK
YCODIGOS VS CODE>
                   Ln 20, Col 43 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C+
```





3.- Algoritmo que lea 3 números y desplegar los 3 números en orden ascendente

```
MAPA_ACT3_01.cpp ■ G MAPA_ACT3_02.CPP
                                             :++ > ACTIVIDAD 3 > ᠖ MAPA_ACT3_03.CPP > ...
      #include <stdlib.h>
      int num1;
      int num2;
      int num3;
      int main()
          printf("PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR\n");
          printf("INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS\n");
          printf("INGRESAR EL PRIMER NUMERO: ");
          scanf("%d", &num1);
          printf("INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: ");
          scanf("%d", &num2);
          printf("INGRESAR EL TERCER NUMERO: ");
          scanf("%d", &num3);
          if(num1 < num2)
              if(num1 < num3)</pre>
                  if(num2 < num3)</pre>
                      printf("EL PRIMER NUMERO ES: %d \n", num1);
                      printf("EL SEGUNDO NUMERO ES: %d \n", num2);
                      printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num3);
                      printf("EL PRIMER NUMERO ES: %d \n", num1);
                      printf("EL SEGUNDO NUMERO ES: %d \n", num3);
                      printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num2);
```





```
G MAPA_ACT3_01.cpp ■ 

← MAPA_ACT3_02.CPP

                                             c++ > ACTIVIDAD 3 > 😉 MAPA_ACT3_03.CPP > ...
                       printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num2);
              else
 41
                  printf("EL PRIMER NUMERO ES: %d \n", num3);
 42
                  printf("EL SEGUNDO NUMERO ES: %d \n", num1);
                  printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num2);
 44
          else
               if(num2 < num3)
                  if(num1 < num3)</pre>
                       printf("EL PRIMER NUMERO ES: %d \n", num2);
                       printf("EL SEGUNDO NUMERO ES: %d \n", num1);
                       printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num3);
                   else
                       printf("EL PRIMER NUMERO ES: %d \n", num2);
                      printf("EL SEGUNDO NUMERO ES: %d \n", num3);
                      printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num1);
 62
              else
                  printf("EL PRIMER NUMERO ES: %d \n", num3);
                  printf("EL SEGUNDO NUMERO ES: %d \n", num2);
                  printf("EL TERCER NUMERO ES: %d \n", num1);
 70
          return 0;
```





Σ
<pre>dv.zcx' 'stderr=Microsoft-MIEngine-Error-1x1hqrs2.zf5 ' 'pid=Microsoft-MIEngine-Pid-gi5nttqp.ef0' 'dbgExe =C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' 'interpreter=mi' PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS INGRESAR EL PRIMER NUMERO: 1 INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: 2 INGRESAR EL TERCER NUMERO: 3</pre>
EL PRIMER NUMERO ES: 1 EL SEGUNDO NUMERO ES: 2
EL TERCER NUMERO ES: 3
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions \ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\ WindowsDebugLauncher.exe''stdin=Microsoft-MIEngine-I n-1hc5kwkq.y0t''stdout=Microsoft-MIEngine-Out-vyofcx 0y.ypq''stderr=Microsoft-MIEngine-Error-iiiumb1p.tnj ''pid=Microsoft-MIEngine-Pid-lnopxp35.yds''dbgExe =C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe''interpreter=mi' PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS
INGRESAR EL PRIMER NUMERO: 5
INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: 6 INGRESAR EL TERCER NUMERO: 1
EL PRIMER NUMERO ES: 1
EL SEGUNDO NUMERO ES: 5
EL TERCER NUMERO ES: 6
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE> & 'c:\Users\Sayag\.vscode\extensions \ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\ WindowsDebugLauncher.exe''stdin=Microsoft-MIEngine-I n-jvgygkel.kgu''stdout=Microsoft-MIEngine-Out-lmvnza 10.wec''stderr=Microsoft-MIEngine-Error-vynoy3km.tcs ''pid=Microsoft-MIEngine-Pid-ox2g2iv0.4k3''dbgExe =C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe''interpreter=mi'
PROGRAMA QUE MUESTRA EL NUMERO MENOR
INGRESAR A CONTINUACION 3 NUMEROS INGRESAR EL PRIMER NUMERO: 10
INGRESAR EL SEGUNDO NUMERO: 23
INGRESAR EL TERCER NUMERO: 9
EL PRIMER NUMERO ES: 9
Open folder in new window (ctrl + click)
PS C:\Users\Sayag\OneDrive\Documentos\PROGRAMACION\MAIK YCODIGOS VS CODE>
Ln 1, Col 39 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C+