

# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Ingeniería



**Asignatura:** Estructura de Datos y Algoritmos I

**Actividad 3:** Correcciones del algoritmo (actividad asíncrona viernes)

**Alumno:** Miranda González José Francisco

**Fecha:** Lunes 21 de Junio del 2021



```
Start here x Operaciones_Correccion.c x
1  #include <stdio.h>
2  #include <conio.h>
3
4  int main () {
5      int OPC, ret;
6      inicio:
7      {
8          float N1, N2, N3, N4, N5, R, X, Y;
9          printf ("\n\n*****\n\n");
10         printf ("¿QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?\n");
11         printf ("1-SUMA\n");
12         printf ("2-RESTA\n");
13         printf ("3-MULTIPLICACION\n");
14         printf ("4-DIVISION\n");
15         printf ("5-SUMA Y MULTIPLICACION\n");
16         printf ("6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION\n");
17         printf ("\n\n");
18         scanf ("%d", &OPC);
19
20         switch (OPC) {
21             case 1:
```

```
Start here x Operaciones_Correccion.c x
22         printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
23         scanf ("%f", &N1);
24         printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
25         scanf ("%f", &N2);
26         R=N1+N2;
27         printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
28         break;
29     case 2:
30         printf("1-N1-N2 **** 2-N2-N1\n");
31         scanf ("%d", &OPC);
32         switch (OPC) {
33             case 1:
34                 printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
35                 scanf ("%f", &N1);
36                 printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
37                 scanf ("%f", &N2);
38                 R=N1-N2;
39                 printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
40                 break;
41             case 2:
42                 printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
```

```
Start here x Operaciones_Correccion.c x
43         scanf ("%f", &N1);
44         printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
45         scanf ("%f", &N2);
46         R=N2-N1;
47         printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
48         break;
49         default:
50             printf("NO ESTA ESTE NUMERO >:(\n");
51         }
52         break;
53     case 3:
54         printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
55         scanf ("%f", &N1);
56         printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
57         scanf ("%f", &N2);
58         R=N1*N2;
59         printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
60         break;
61     case 4:
62         printf("1-N1/N2 **** 2-N2/N1\n");
63         scanf ("%d", &OPC);
```

```
Start here x Operaciones_Correccion.c x
64      switch (OPC) {
65      case 1:
66          printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
67          scanf ("%f", &N1);
68          printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
69          scanf ("%f", &N2);
70          R=N1/N2;
71          printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
72          break;
73      case 2:
74          printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
75          scanf ("%f", &N1);
76          printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
77          scanf ("%f", &N2);
78          R=N2/N1;
79          printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
80          break;
81      default:
82          printf("NO ESTA ESTE NUMERO >: (\n");
83      }
84      break;
```

```
Start here x Operaciones_Correccion.c x
85      case 5:
86          printf("REALIZAR UNA OPERACION DE LA FORMA x+(y*z)\n");
87          printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
88          scanf ("%f", &N1);
89          printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
90          scanf ("%f", &N2);
91          printf ("VALOR DEL TERCER NUMERO\n");
92          scanf ("%f", &N3);
93          X=N2*N3;
94          R=N1+X;
95          printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
96          break;
97      case 6:
98          printf("REALIZAR UNA OPERACION DE LA FORMA (x/y)+z-(w*n)\n");
99          printf ("VALOR DEL PRIMER NUMERO\n");
100         scanf ("%f", &N1);
101         printf ("VALOR DEL SEGUNDO NUMERO\n");
102         scanf ("%f", &N2);
103         printf ("VALOR DEL TERCER NUMERO\n");
104         scanf ("%f", &N3);
105         printf ("VALOR DEL CUARTO NUMERO\n");
```

```
Start here x Operaciones_Correccion.c x
105         printf ("VALOR DEL CUARTO NUMERO\n");
106         scanf ("%f", &N4);
107         printf ("VALOR DEL QUINTO NUMERO\n");
108         scanf ("%f", &N5);
109         X=N1/N2;
110         Y=N4*N5;
111         R=X+N3-Y;
112         printf("EL RESULTADO ES = %f\n", R);
113         break;
114
115     default:
116         printf("\nOPCION INCORRECTA\n");
117     }
118 }
119 printf("Quieres regresar el programa\n");
120 printf("1-Si *** 2-No\n");
121 scanf ("%d", &ret);
122 if (ret==1)
123     goto inicio;
124
125 }
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Operaciones_Correccion.exe

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

1
2-VALOR DEL PRIMER NUMERO
3
3-VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
7
7-EL RESULTADO ES = 10.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

2
1-N1-N2 **** 2-N2-N1
1
1-VALOR DEL PRIMER NUMERO
4
4-VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
2
2-EL RESULTADO ES = 2.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Operaciones_Correccion.exe

2
1-N1-N2 **** 2-N2-N1
2
2-VALOR DEL PRIMER NUMERO
4
4-VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
7
7-EL RESULTADO ES = 3.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

3
3-VALOR DEL PRIMER NUMERO
3
3-VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
4
4-EL RESULTADO ES = 12.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

4
1-N1/N2 **** 2-N2/N1
1
1-VALOR DEL PRIMER NUMERO
5
5-VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
5
5-EL RESULTADO ES = 1.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Operaciones_Correccion.exe

1
*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

4
1-N1/N2 **** 2-N2/N1
2
VALOR DEL PRIMER NUMERO
3
VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
2
EL RESULTADO ES = 0.250000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

5
REALIZAR UNA OPERACION DE LA FORMA x+(y*z)
VALOR DEL PRIMER NUMERO
3
VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
7
VALOR DEL TERCER NUMERO
4
EL RESULTADO ES = 31.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Operaciones_Correccion.exe

6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

5
REALIZAR UNA OPERACION DE LA FORMA x+(y*z)
VALOR DEL PRIMER NUMERO
3
VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
7
VALOR DEL TERCER NUMERO
4
EL RESULTADO ES = 31.000000
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
1

*****
1-QUE OPERACION QUIERE REALIZAR?
1-SUMA
2-RESTA
3-MULTIPLICACION
4-DIVISION
5-SUMA Y MULTIPLICACION
6-DIVISION, SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

6
REALIZAR UNA OPERACION DE LA FORMA (x/y)+z-(u*m)
VALOR DEL PRIMER NUMERO
1
VALOR DEL SEGUNDO NUMERO
3
VALOR DEL TERCER NUMERO
7
VALOR DEL CUARTO NUMERO
2
VALOR DEL QUINTO NUMERO
4
EL RESULTADO ES = -0.666667
Quieres regresar el programa
1-si *** 2-No
2

Process returned 2 (0x2)   execution time : 174.102 s
Press any key to continue.
```