

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 4: Algoritmo para resolver operaciones

Alumno: Miranda González José Francisco

Fecha: Viernes 18 de Junio del 2021



Algoritmo y Código

1- Realizar un algoritmo para resolver las siguientes operaciones:

$3+7$

$3+7*4$

$1/3+7-2*4$

2- Probar el algoritmo

Inicio

“INGRESE SU PRIMERA OPERACIÓN”

char operación1 [10]

gets(operación1)

“INGRESE SU SEGUNDA OPERACIÓN”

char operación2 [10]

gets(operación2)

“INGRESE SU TERCERA OPERACIÓN”

char operación3 [10]

gets(operación3)

float a,b,c

a=1

b=3

c=a/b

“EL RESULTADO DE LA PRIMERA OPERACIÓN ES: “ , $3+7$

“EL RESULTADO DE LA SEGUNDA OPERACIÓN ES: “ , $3+(7*4)$

“EL RESULTADO DE LA TERCERA OPERACIÓN ES: “ , $(c)+(7-(2*4))$

Fin

```
Start here X *Cadenas de operaciones.c X
1  /*
2  REALIZAR LAS OPERACIONES
3  3+7=10
4  3+7*4=31
5  1/3+7-2*4=-0.6
6  */
7  #include<stdio.h>
8  int main(){
9      printf("\n\nINGRESE SU PRIMERA OPERACION\n");
10     char operacion1[10];
11     gets(operacion1);
12     printf("\n\nINGRESE SU SEGUNDA OPERACION\n");
13     char operacion2[10];
14     gets(operacion2);
15     printf("\n\nINGRESE SU TERCERA OPERACION\n");
16     char operacion3[10];
17     gets(operacion3);
18
19     float a,b,c;
20     a=1;
21     b=3;
22     c=a/b;
23
24     printf("\n\nEl resultado de la primera operacion es: \n\n",3+7);
25     printf("\n\nEl resultado de la segunda operacion es: \n\n",3+(7*4));
26     printf("\n\nEl resultado de la tercera operacion es: %f \n\n",((c)+(7-(2*4))));
27
28     system("pause");
29     return 0;
30 }
31
```

```
"C:\Users\manolo\Desktop\Cadenas de operaciones.exe"
INGRESE SU PRIMERA OPERACION
3+7

INGRESE SU SEGUNDA OPERACION
3+7*4

INGRESE SU TERCERA OPERACION
1/3+7-2*4

El resultado de la primera operacion es: 10

El resultado de la segunda operacion es: 31

El resultado de la tercera operacion es: -0.666667
Presione una tecla para continuar . . .
Process returned 0 (0x0)   execution time : 131.143 s
Press any key to continue.
```