# IF en C

Programas

01 de noviembre de 2018 Brayan Adrian Galván Flores | 181112

## Contenido

Programa 1	
Programa 2	4
Programa 3	
Programa 4	8
Programa 5	10
Conclusión	

Escriba un programa que muestre en pantalla la palabra **Alto** si el valor de la variable puntuación es mayor que 100, y que muestre la palabra **Bajo** si el valor de la variable puntuación es menor o igual que 100.

La variable puntuación es de tipo int.

```
Citizer Joseph Universidad Universidad politectrical Sementer No. 1 Uniteduction a la programaci n/Programa 1 Unograma 1 Lippo - Der C+ 5.11

File Edit Search View Project Execute Tools ASSyle Window Help

| Compile | Compile | Compile | Compile Log | Co
```

Ilustración 1. Código del programa 1

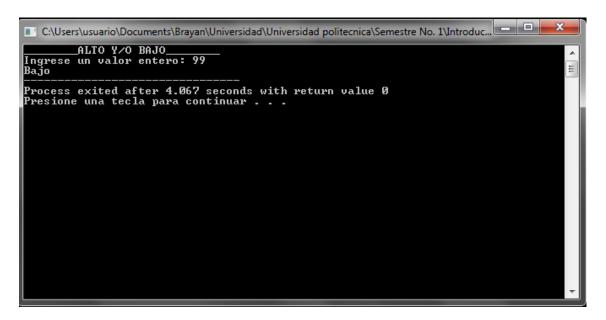


Ilustración 2 Ejecución del programa 1.

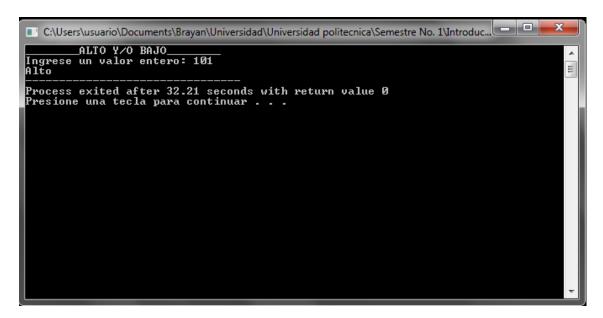


Ilustración 3 Ejecución del programa 1.

Escriba un programa que muestre en pantalla la palabra **Aprobado** si el valor de la variable examen (variable de tipo **int**) es mayor o igual a 70 y en caso contrario, el programa muestra en pantalla la palabra **Reprobado**.

Ilustración 4 Código del programa 2.

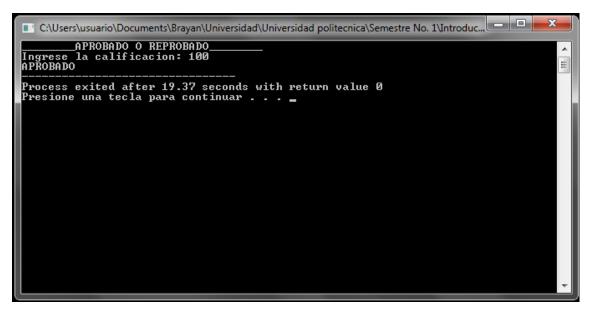


Ilustración 5 Ejecución del programa 2.

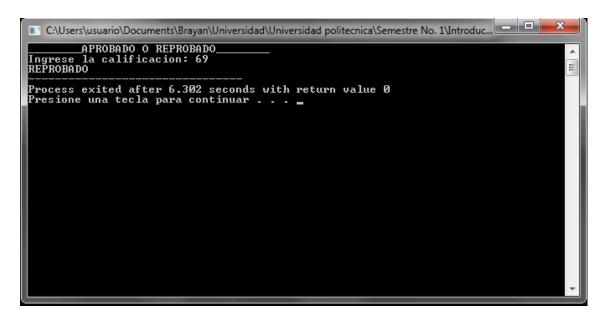


Ilustración 6 Ejecución del programa 2.

Considere dos variables de tipo **int** llamadas temperatura y presión. Escriba una sentencia **if-else** que muestre en pantalla la palabra **Alarma** si la variable presión es mayor a 200 o si la variable temperatura es mayor a 100. En caso contrario, se debe mostrar en pantalla la palabra **Normal.** 

Ilustración 7 Código del programa 3

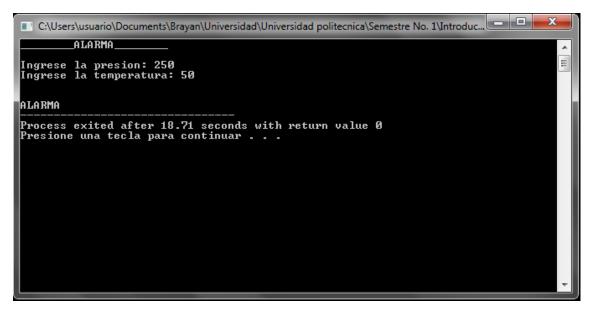


Ilustración 8 Ejecución del programa 3: Presión elevada y temperatura normal.

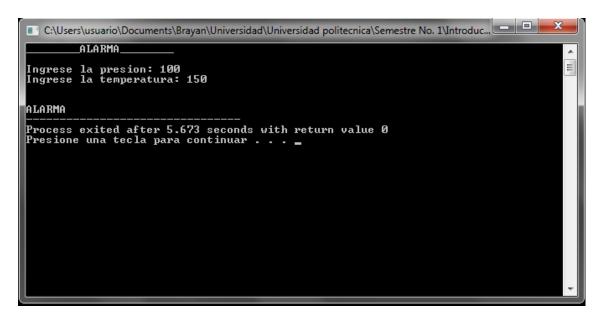


Ilustración 9 Ejecución del programa 3: Presión normal y temperatura elevada.

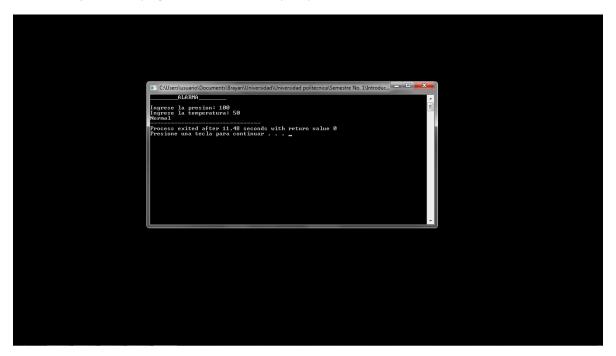


Ilustración 10 Ejecución del programa 3: Presión y temperatura normales.

Generé un programa que lea un importe bruto y calcule su importe neto, si es mayor de 15,000 se le aplicará un 16% de impuestos, en caso contrario se le aplicará un 10%.

```
| Complet | Resources | Complet | Co
```

Ilustración 11 Código del programa 4

Ilustración 12 Ejecución del programa 4 – Aplica impuesto del 16%

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

IMPUESTO
Ingrese el valor real del producto o servicio: 1000

El valor neto es: 160.00
Se le aplica impuesto del 10
El valor es: 1276.00

Process exited after 7.691 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Ilustración 13 Ejecución del programa 4 – Aplica impuesto del 10%

Diseñe un programa que, dado un número **float** que entra como dato, nos indique si está contenido dentro de los límites predeterminados. **El límite inferior es de 100 y el superior de 200**.

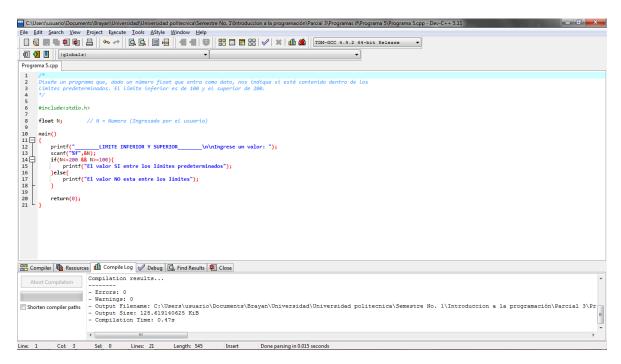


Ilustración 14 Código del programa 5

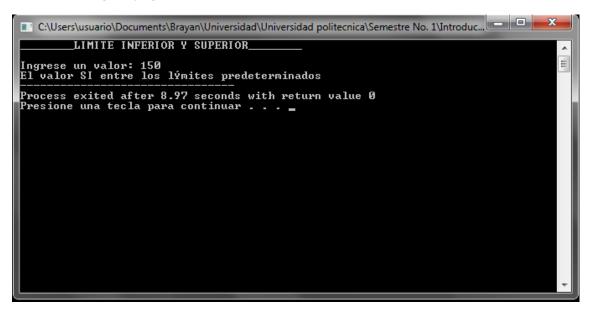


Ilustración 15 Ejecución del programa 5 – Permanece entre los límites

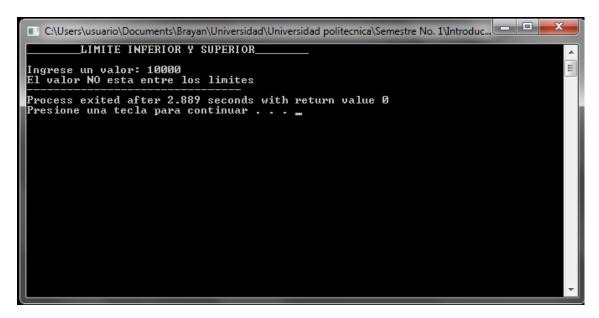


Ilustración 16 Ejecución del programa 5 – Esta fuera de los límites

## Conclusión

Quizá la dificultad que se presente al emplear el **if** o **if-else** sea la lógica que se debe emplear en el uso de este y es que puede llegar a ser complejo si no se tiene una buena estructura de este y por ende nos presentara demasiados errores, lo cual es necesario conocer su estructura y plantearse una idea previa (visualizar) de cómo debe de ir el programa.