

Centro De Ciencias Básicas

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Programación I

Maestra: Georgina Salazar Partida

Alumno: Luis David Flores Martínez Id: 348961

Trabajo 16

EXPLORADOR

- TRABAJO 16
  - inversion.cpp
  - inversion.exe
  - inversion.pdf
  - octal.cpp
  - octal.exe

TERMINAL

```
david@LuisFlores ~\Desktop\Programación 1\Recursividad\Trabajos\Trabajo 16$ cd "c:\Users\david\Desktop\Programación 1\Recursividad\Trabajo 16\"
s\Trabajo 16\" ; if ($?) { g++ octal.cpp -o octal } ; if ($?) { .\octal }
Luis David Flores Martínez
Ingresa un numero en base 10: 1040
El 1040 en base octal es 2020

Quieres repetir el programa? s/n: n
david@LuisFlores ~\Desktop\Programación 1\Recursividad\Trabajos\Trabajo 16$
```

ESQUEMA

LÍNEA DE TIEMPO

Lín. 30, col. 27 Espacios: 4 UTF-8 CRLF C++ Go Live Win32 Prettier

octal ~ Luis David Flores Martínez

N	COC	residuo	i	res
2	0	2	3	$2 * 10^3$
16	2	0	2	$0 * 10^2 + \text{cambiar octal}(2, 3) = 2000$
130	16	2	1	$2 * 10^1 + \text{cambiar octal}(16, 2) = 2020$
1040	130	0	0	$0 * 10^0 + \text{cambiar octal}(130, 1) = 2020$
2000				
2000 + 0 = 2000				
2000 + 20 = 2020				
2020 + 0 = 2020				

La ejecución la hice en un compilador online ya que mi compilador no me daba el numero correcto

The screenshot shows the OnlineGDB interface. The code in `main.cpp` is as follows:

```

23     resp = getchar();
24     }
25     return 0;
26 }
27
28 int cambiaraoctal(int n, int i)
29 {
30     int coc, residuo, res;
31
32     coc = n / 8;
33     residuo = n % 8;
34
35     if (coc != 0)
36     {

```

The console output shows the execution process:

```

input
Luis David Flores Martinez
Ingresa un numero en base 10: 456
El 456 en base octal es 710
Quieres repetir el programa? s/n:
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

Octal - Luis David Flores Martinez

N	i	coc	residuo	res	
7	2	0	7	$7 * 10^2$	700
57	1	7	1	$1 * 10^1 + \text{cambiar}(7, 2)$	$700 + 10 = 710$
456	0	57	0	$0 * 10^0 + \text{cambiar}(57, 1)$	$710 + 0 = 710$
					<u>710</u>