

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO ESCOM



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Practica número 1 Segundo Parcial

Formato de salida

Nombre del Profesor:

Raúl Santillán Luna

Nombre del alumno:

Julio Cesar Hernández Reyes

Grupo:

1CV5





Índice

| Introducción | Página 3 |
|-----------------------------|----------|
| Algoritmo | Página 4 |
| Diagrama | Página 5 |
| Salidas Posibles en Consola | Página 6 |
| Conclusiones | Página 7 |





INTRODUCCION

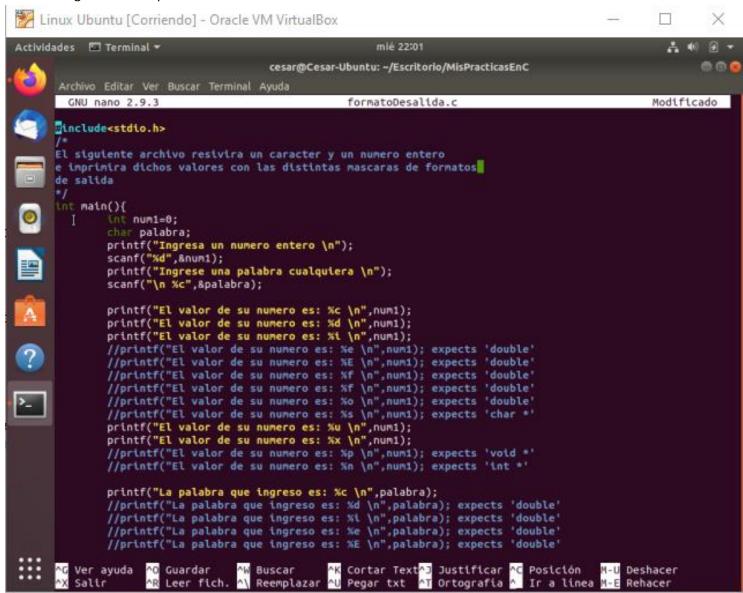
Esta practica fue la primera en el lenguaje C que se realizó en el sistema operativo de Linux UBUNTU el cual estaba instalado en una máquina virtual en la aplicación VirtualBox. Al ser un nuevo SO (Sistema Operativo) me costó entender cómo se trabajaba puesto que yo nunca había trabajado en algún sistema de Linux. Además, para complicar las cosas trabajamos en consola y los nuevos códigos que se tienen que usar para usarla correctamente eran algo totalmente nuevo para mí. Usamos el editor de texto Nano el cual nos permitió hacer el archivo en c y luego se usó el compilador gcc para poder ejecutar nuestro código. El Código de esta practica es muy simple pues solo fue un algoritmo que pide un carácter y un numero entero, para después imprimir los valores ingresados con las distintas máscaras de formatos de salida que existen para estos datos que se ingresaron, al final fueron 13 datos los que se ingresaron para cada uno pero solo se pudo usar en el de números enteros 5 y en el del carácter solo fue una mascara de formato de salida la que se pudo usar.





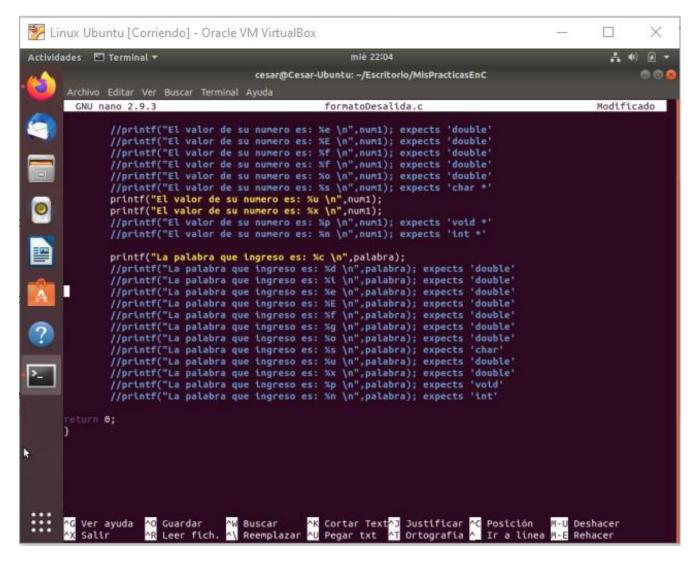
ALGORITMO

Este es el algoritmo de la practica:









DIAGRAMA

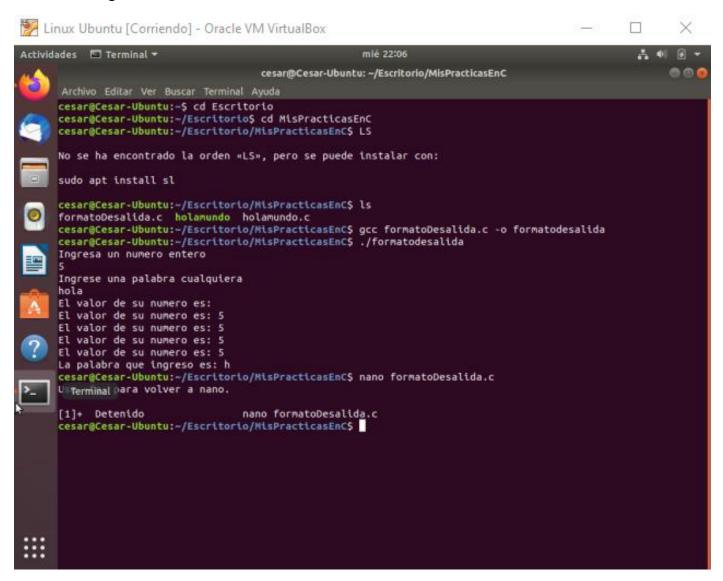
Al ser un algortimo en C y en el editor de textos Nano no se puede generar un diagrama de flujo de este algoritmo.





SALIDAS POSIBLES POR CONSOLA

1.- Salidas del algoritmo. Las cuales se me ocurrieron en el momento:







CONCLUSIONES

Al concluir esta práctica puedo decir que ya tengo una idea clara de lo que es trabajar en Linux a través de la terminal lo que me frustro un poco al principio pues se tiene que compilar otra vez el archivo fuente cada vez que se cambia algo por lo que era muy confuso al principio. Lo que se fue resolviendo una vez que ya me supe los códigos necesarios para usar la terminal. Al final no resulto tan difícil, pero si un poco laborioso. Me gusto que trabajáramos en este nuevo SO, pues yo nunca había tenido contacto con ninguno de Linux. Me pareció genial que no tuvieras que escribir dos veces algo en la terminal pues si te equivocabas daba enter y luego le dabas la flechita para arriba y ya se ponía lo que antes habías escrito. Otra cosa que se me dificulto era que el editor de texto que usamos era muy distinto a lo que estaba acostumbrado pues cada vez que presionaba control z se salía y perdía mi trabajo por lo que también tenia que estar guardando cada rato el archivo para evitar perder el progreso. La practica en si estuvo muy simple pues solo era un algoritmo que recibía un carácter y un entero, los cuales luego los tenia que imprimir con las distintas mascaras de formato que existen las cuales unas si se podían usar y otras no las permitía.