

CLASE JUEVES 07 SEPTIEMBRE ASTROINFORMÁTICA

C creado en los 70 y C++ en los 80

C++ no es un lenguaje de programación en si mismo, es una extensión de C, incluye librerías de C y además incluye las de C++, es orientado a objetos, C solito nop

curva de aprendizaje mayor en C++

mayor diferencia: la arquitectura dependiendo de si ocupa 32 o 64 bits, eso define cómo se almacenan las variables en la memoria

gestión manual de la memoria

agregar apuntes

o clases

al portafolio

contribución al conocimiento :)

agregar códigos , sincronizar en repositorios

guardar problema y solución !!!!

es común hacer el mismo error y nos evitamos el proceso de búsqueda de nuevo actualizar portafolio

LENGUAJE C

javascript owo

python está escrito en C

datos estáticos, esta variable es entero, si lo trato como flotante, lo transformarán a entero para que esté acomodado al formato

cuidar que el ejecutable compilado no esté transformando float to int or int to float

no es bueno empezar por C, pero ya sabiendo programar es simple aprender C

permite manejar memoria

claves: ; y } , equivalente a salto de línea y a indentación respectivamente

sí indentar! aunque no sea necesario

: lo toma y lo interpreta , no es comentario, es una instrucción, lo hace el pre-procesador de C

hay 2 tipos de comentarios, // es una línea y el /* o */ comentar varias lineas

vim con "i" comienzo a escribir y escape me voy al modo comando

error: no permite usar, el codigo no funciona

el warning te avisa pero te lo compilo igual

función main necesita llave

gcc es el compilador, a.out es el

void es para no ponerle return, es equivalente al none en python pero para tipos de datos

int necesita retorno, void no necesita retorno
main es obligatorio

respuesta a por qué no puedo descargar cosas o tengo problemas con

compilación con GCC

compilador megapoderoso

entiende cuando el código está en C

¿cuál es el -o pero en mac?, el q cambia el nombre del .out

tokens: etiquetas a objetos virtuales , saber que int es una palabra requiere un token

no se definen cosas dentro de un loop !!! error semántico

then recién traduce, and only traduce

luego enlazador y ensamblador

pasos separados

optimización se agrega con -O, la más probada es O2

RTFM: -O, optimizadores

depuro y luego O2, si creo que mi algoritmo está correcto

mostrar advertencias -W

-I más el nombre de la librería

-Wall me da warnings,

si quiero instalar librerías, las instalo del /lib

-L agregar directorios de librerías estáticas o dinámicas

header de la librería está en include (en mi caso en local).