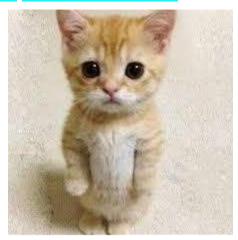
PRACTICA_09_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Univ. Jacob Santos Ayaviri Condori

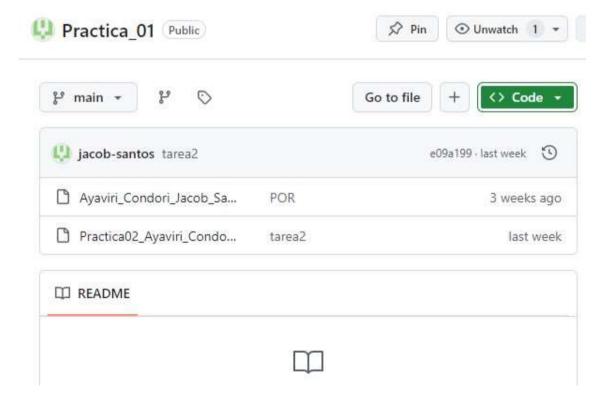
C.I. 13229452



GIT HUB

Nambre: Jacob_Santos_Ayaviri_Condori

https://github.com/jacob-santos/Practica 01.git



1) ¿Qué es el 'stack' en el contexto del lenguaje ensamblador y cómo se utiliza?

R: el stack es una estructura de los datos en memorio que tiene el principo LIFO y se utiliza para guardar datos de forma temporal, como por ejemplo valores de registro, direcciones de retorno en llamada a funciones y parámetros

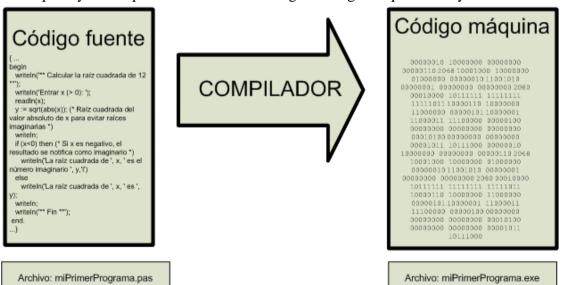
2) Describe un escenario práctico donde el uso de ensamblador sería más ventajoso que el uso de un lenguaje de alto nivel.

- el uso eficiente de la memoria: genera un código que ocupa muy poca
 RAM y almacenamiento
- Accede directamente a registro y perifericos
- Minimzar los ciclos del CPU, en ensencial para las tareas en tiempo real como control de motores
- 3) Explique cada línea del siguiente código del lenguaje ensamblador y diga que es lo que se está haciendo

```
MOV AX, 5 ; Línea 1
MOV BX, 10 ; Línea 2
ADD AX, BX ; Línea 3
MOV CX, AX ; Línea 4
```

- Línea 1: AX = 5, el valor 5 se almacena en AX
- Línea 2: BX=10, el valor 10 se almacena en BX
- Línea 3: AX= 15, el add suma los dos valores y se almacena en AX
- Línea 4: CX=15, el valor de AX se copia al CX
- 4) Explique detalladamente cómo funcionan los compiladores

R: Toma el código fuente en lenguaje de alto nivel y lo traduce a lenguaje maquina, por ejemplo el código fuente es entendible para las personas pero no para la maquina y el compilador convierte el código a código maquina de 0 y 1



5) Realizar sus propias capturas de pantalla del siguiente procedimiento: **IDA:** Es una de las herramientas más conocidas y potentes para el análisis de código binario y desensamblado. En este laboratorio se instalará IDA FREE pero también se tiene la versión de paga IDA PRO

Paso 1:

Disco local (C:)

Disco local (D:)

Panel de control

Papelera de recic

ANA MARÍA

Bibliotecas

Red

♦ Нех-Пауз © 2024

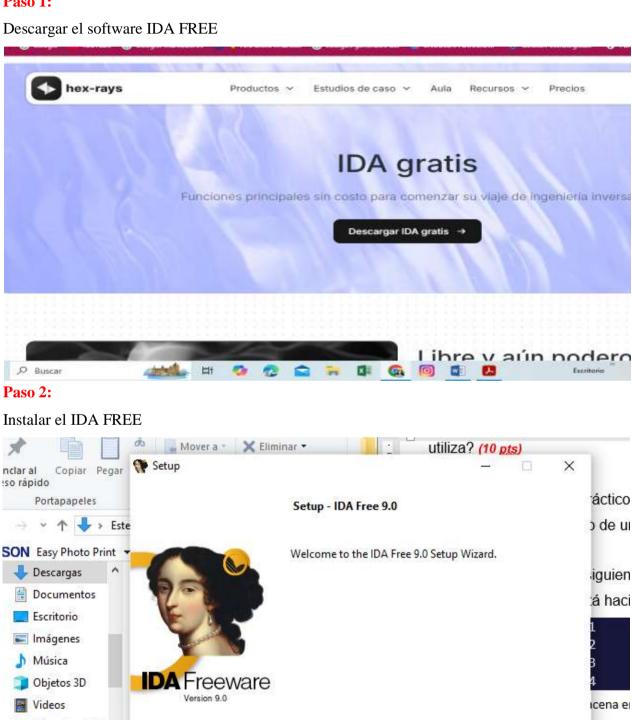
NOTAS

FINALES -

PDF

Examen

Final.



< Back

1 . 20

PDF

Examen

Final.

Next >

nacena

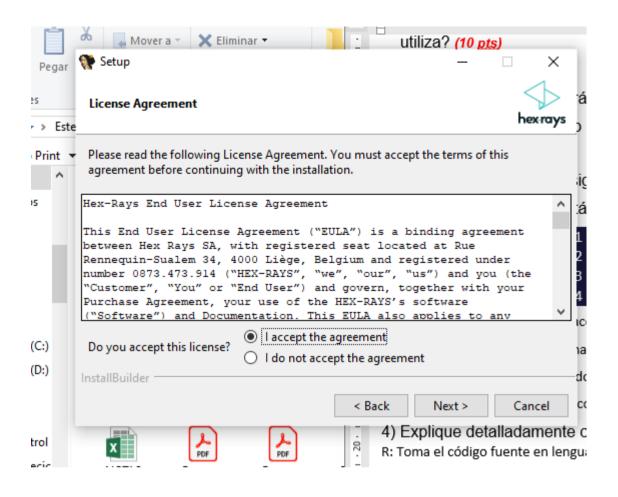
dos vale

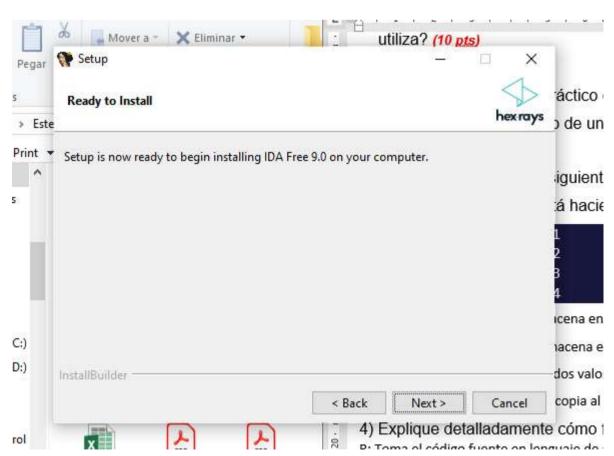
copia a

Cancel

Explique detalladamente cómo

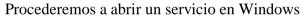
R: Toma el código fuente en lenguaje de





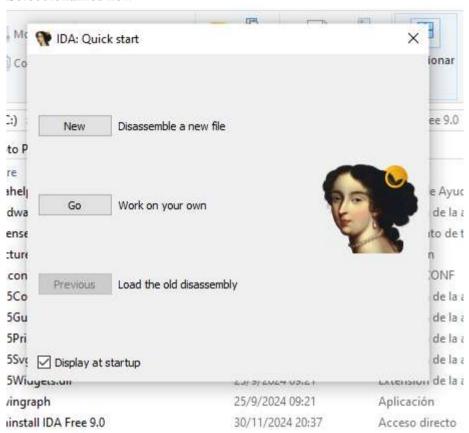


Paso 3:

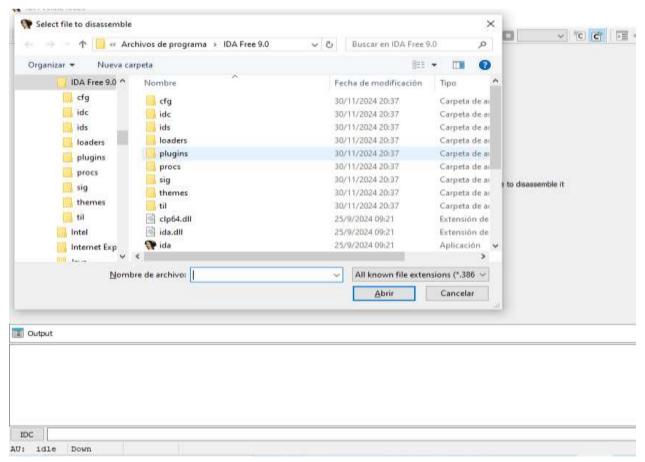




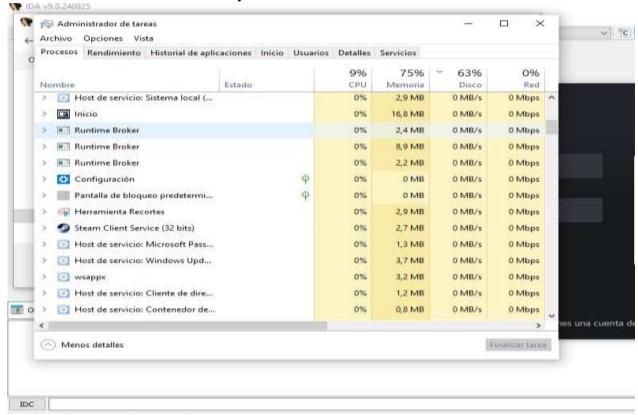
Seleccionamos new



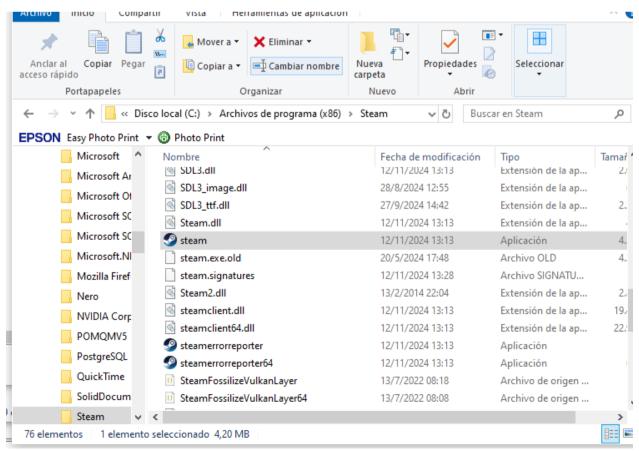
Selecionamos un servidor en este caso steam



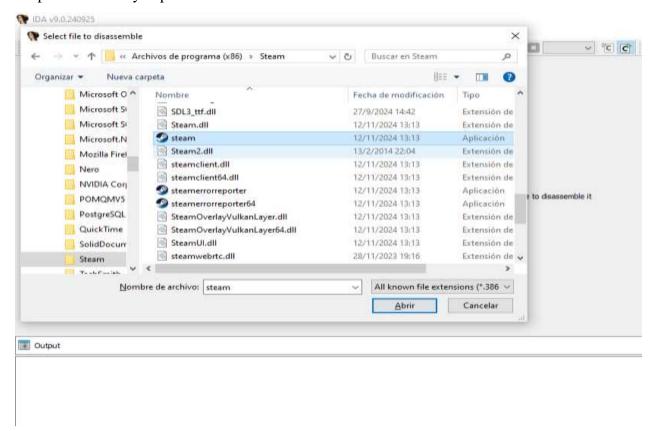
Abrimos el administrador de tareas y seleccionamos un servidor



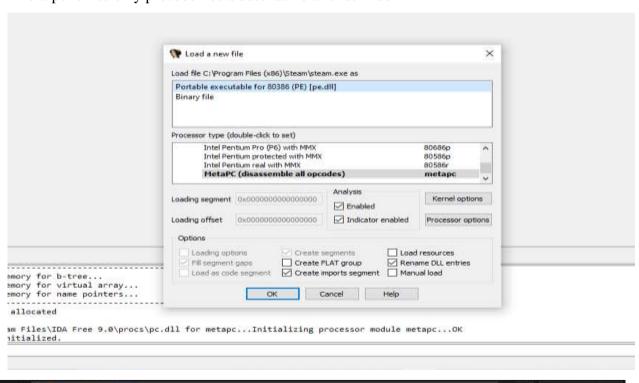
Abrimos el administrador de tareas y hacemos un clic derecho seleccionar "Abrir ubicación del archivo"

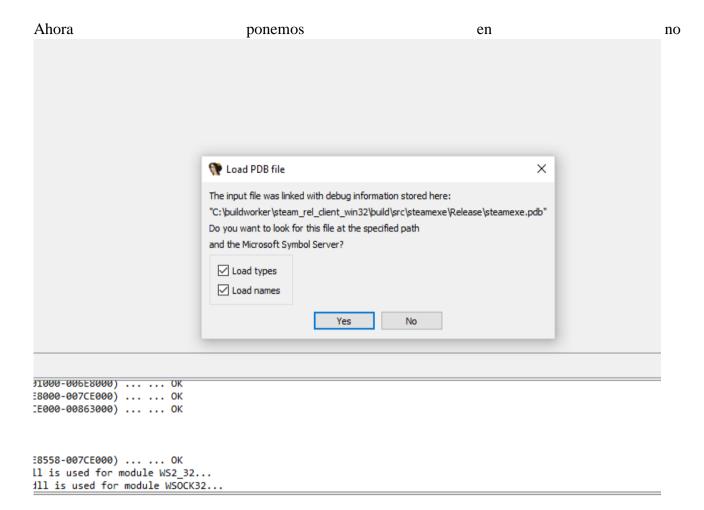


Copiamos la ruta y la ponemos en el ADI FREE



Ahora ponemos ok y procedemos a desensamblar el servidor

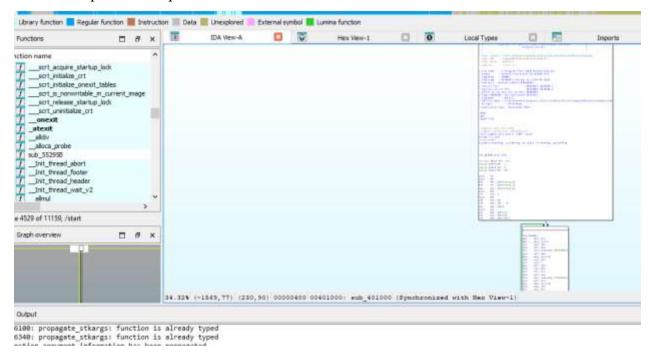




PASO 4:



Como se puede ver aquí se tiene como una estructura de tablas



Se puede ver código Assembler

