Nombre: Evic Diez Afolo Grupo: 42
Nombre:
Hoja de respuesta al Estudio Previo
1. Hacer "inlining" de una función significa:
Remplazar la llamada de esa función por su
<u>Codigo.</u>
2. La opción específica de compilación de gcc que permite al compilador hacer "inlining" de todas las funciones simples es (específica si se activa o no al activar la opción -O2). ¿Pa-
La opción es -fin line-functions y Seactiva con la opción - 02.
La opcion findine-limit sirve Para limital el numero de funciones
GIR NOCEL TRIVING
3. Explica una forma práctica de saber si en un programa ensamblador existe la función "Pepito" y cómo averiguar si, además de existir, esa función es invocada o no:
Poderns myser Si existe la etiqueta "Perito: " y Para Sober
Si Se Mosa millomas Sienel Codigo hay aloun Call Petitoo JMP Pet
4. El primer código ensamblador tiene:
Instr. estáticas: 5.000,000
Si la ejecución tarda 12 ms y 15000000 de ciclos:
MIPS: 446'66 IPC: 0'33 CPI: 3 Frecuencia: 4'256H2
5. El segundo código (compilado con -O) tiene:
Instr. estáticas: Instr. dinámicas: Your
Si la ejecución tarda 4 ms y 5000000 de ciclos:
MIPS: 1000 CPI: 1'25 Frecuencia: 1'25 GH7  Speedup: 3
Las igualdades y diferencias observadas respecto al apartado anterior se deben a:
Tienen la imisma frecuencia, yaque el numero de ciclos y
el tiempo Son Proforcionales, Pero tienen diferente MIPS y CPI
Pakaus tienes diferente numerade intraconies y tiempo de exacción.

6. El programa total puede obtener un Speedup de:
Si el código es instantáneo: 1664 Si se compila con -O: 1642
7. Una forma práctica para medir el rendimiento (MIPS e IPC) del programa en C que acabamos de ver es:
obtenemos el codgo en ensamblador y calculamos el nume
de instrucciones dinamicas. Compliamos el programa con GetTin
y getricks para optener el tiempo de ejecución y los ciclos.
MIPS = numero instrucciones IPC= numero instrucciones dinamico
neimo ejecocción numero de Ciclos
8. Dadas 5 ejecuciones de 10 ms, 8ms, 13 ms, 8ms y 2ms. Su media:
Geométrica: 6'99 Aritmética: 8'2
Descartando los valores extremos su media es:
Geométrica: 8'62 Aritmética: 8'67
Se observa que:
To add the force productive de sales si en un montente encapale de sales de
Si calculamos los medios, estos quedan muy distantes,
Pero si descarlormas los valores extremos, los medias
guedon muy Similores.
El primer código ensamblador tiene: