Nombre:	Jia Long Ji Qiu	Grupo:	23
Namhrai	liaho Wang		

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Explica en detalle qué hacen las siguientes instrucciones. Si están sintácticamente mal escritas, indica el motivo:

```
movl $1, %eax

Guarda el inmediato 1 en el registro %eax.
```

movl 1, %eax

Guarda el contenido de la dirección de memoria 1 en el registro %eax.

movl \$1, eax

Está sintácticamente mal escrita, ya que los registros se escriben con %.

movl 1, eax

Está sintácticamente mal escrita, ya que los registros se escriben con %.

2. Dada la siguiente secuencia de instrucciones:

```
cmpl %eax, %ebx
jge fin
```

¿en qué condiciones se efectua el salto?

Se efectua el salto si el contenido de %eax es mayor o igual que el de %ebx.

3. Dada la siguiente secuencia de instrucciones:

```
cmpl %ebx, %eax
```

jge fin

¿en qué condiciones se efectua el salto?

Se efectua el salto si el contenido de %ebx es mayor o igual que el de %eax.

4. La traducción a código ensamblador del código C es:

```
movl a, %ax
         movl b, %bx
         movl i, %cx
         cmp %cx, $300
for:
         jge endfor
if:
         cmp %ax, %bx
         jne endif
         movl %bx, %dx
         subl %ax, %dx
         addl %bx, %dx
sarl 1, %dx
         movl %dx, b
endif: incl %cx
         movl %cx, i
        jmp for
```

5. La traducción a código C del código ensamblador es:

```
while (i > 0) {
    if (a != b) {
        a = 3(b - a);
    }
    --i;
}
```

6. Explica cuál es la diferencia entre un breakpoint y un watchpoint.

Un breakpoint pausa la ejecución cuando se ejecuta una determinada línea de código, el watchpoint lo hace cuando se produce un cambio en una cierta variable.

7. Explica cómo se puede hacer en ddd que un breakpoint sólo se pare cuando se ha ejecutado 15 veces.

Estableciendo contador del breakpoint "ignore count" a 14. De esta manera se ignorará el breakpoint hasta que se haya ejecutado 15 veces.

8. Explica cómo se puede hacer en ddd para modificar el contenido de una dirección de memoria.

Con el comando (gdb) set {tipo}direccion = valor.