Nombre: Héctor Castaños Grupo: 1 Nombre: Alicia Pallarol 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 MOVE LONG WORD - pone el literal 1 en el registro Zeax movl 1, %eax MOVE LONG WORD - pone a la que apunta la dirección de memoria 1 en el registro godax. Está sintàcticamente mal va que el nombre de un registro s'empre va precedido del caracter (3) Idem anterior. 2. Dada la siguiente secuencia de instrucciones: cmpl %eax, %ebx jge fin ¿en qué condiciones se efectua el salto? si el contenido de %eax < %ebx 3. Dada la siguiente secuencia de instrucciones: cmpl %ebx, %eax jge fin ¿en qué condiciones se efectua el salto? Salta si el contenido de %cbx < %eax. 4. La traducción a código ensamblador del código C es: moul \$0,i endif: incl i jmp for for: cmpl b,a ige endif movl b, %eax Subl a, %eax mov1 \$2, % ebx idivl %ebx addi % eax,a

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

```
while (i!=0) \lambda

if (a!=b) \lambda

b=b-a;

a=3*b;
```

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

El breakpoint detiene el programa en la línea establecida.

Mietras que watchpoint detiene el programa según la condición establecida.

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

Una vez establecido el breakpoint -> Source ->
breakpoints-> properties. Una vez en properties
ignore count = 15.

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

Clicar en la variable y luego en Set:

Nombre: Héctor Castaños Grupo: 11
Nombre: Alicia Pallard
Hoja de respuestas de la práctica
1. La primera vez que se entra en la rutina "Color" el primer campo de la variable mano[4] vale: y el segundo:
2. Después de ejecutar 45 instrucciones en ensamblador más sin entrar en ninguna subrutina el registro edx vale:
3. La tercera vez (contando desde el principio) que se entra en la rutina "Color" el primer campo de la variable mano[4] vale: 5 y el segundo vale: 0
4. Justo antes de la primera instrucción en alto nivel de la rutina "Pareja" en su primera ejecución:
■ ebp apunta a: Oxfff dO98
■ En la posición de memoria apuntada por el registro ebp+8 hay: 🗸 x5655 a 0 8 ℃
• En la posición de memoria apuntada por el contenido de la posición de memoria anterior hay:
■ Con el valor original la salida de "Pareja" es:
■ Si el valor cambia a 3 la salida de "Pareja" es:
5. La 25 vez que se entra en la función Ordenar, mano [4] vale: 2 y 2
6. La primera vez que la variable m vale 5, manita[4] vale: 2 y 2
7. El resultado de la rutina PierdeTiempo es:
■ Cuando la suma se ejecuta con la condición contraria a la que hay programada – ୮ ७ ७ ୭ ୧୯୭୪
■ Cuando la suma se ejecuta siempre (sin condición): -17241140&&