

| HILLOS QUE USAN LW's PERO NO SW'S | | | | |
|--|-------|--------------------|--|----|
| PARA OBTENER LOS RESULTADOS INDICADOS SE NECESITA QUE INICIALICEN LA MEMPROA CON 1's | | | | |
| codificado | etiq. | instrucción | resultado | H |
| 8 0 1 1 | | DADDI R1, R0, #1 | R1 = 1 | 10 |
| 8 0 3 11 | | DADDI R3, R0, #11 | Va a leer 22 palabras a partir de la posición 296 de memoria BLOQUE 18, pero lo hace de 2 en 2 por lo que el ciclo se hace solo 11 veces . Finaliza leyendo la posición 380 ,BLOQUE 23 | |
| 34 12 12 12 | | DSUB R12, R12, R12 | R12 = 0 para acumular valores a leer | |
| 8 0 8 8 | | DADDI R8, R0, #8 | R8 = 8 para leer 2 posiciones de memoria cada vez | |
| 8 0 4 296 | | DADDI R4, R0, #296 | Posición inicial de memoria | |
| 8 0 15 -1 | | DADDI R15, R0, #-1 | R15= -1 | |
| 34 3 1 3 | CICLO | DSUB R3, R3, R1 | Se hizo el ciclo 1 vez más | |
| 35 4 10 0 | | LW R10, 0(R4) | Lee valor 1 (primera vez en el ciclo) | |
| 35 4 11 4 | | LW R11, 4(R4) | Lee valor 1 (segunda vez en el ciclo) | |
| 32 12 10 12 | | DADD R12, R12, R10 | Acumula primer lectura | |
| 32 4 8 4 | | DADD R4, R4, R8 | Se corre 8 bytes para leer 2 siguientes posiciones de memoria | |
| 32 12 11 12 | | DADD R12, R12, R11 | Acumula 2da lectura | |
| 5 3 0 -7 | | BNEZ R3, CICLO | Si no se ha hecho 11 veces el ciclo continúa | |
| 12 12 15 14 | | DMUL R14, R12, R15 | Suma total se multiplica por -1 | |
| 63 0 0 0 | | FIN | FIN DE HILO 10 | |

R1 = 1

R3=0

R4= 384

R8=8

R10 = 1

R11= 1

R12=22

R14= -22

R15= -1

R1 = 1
R3=0
R4= 384
R8=8
R10 = 1
R11= 1
R12=22
R14= -22
R15= -1

| | | | | | |
|-------------|-------|-------|---------------|--|----|
| 8 0 1 1 | | DADDI | R1, R0, #1 | R1 = 1 | 11 |
| 8 0 3 5 | | DADDI | R3, R0, #5 | Va a leer 10 palabras a partir de la posición 200 de memoria BLOQUE 12 , pero lo hace de 2 en 2 por lo que el ciclo se hace solo 5 veces. Finaliza leyendo la posición 236 BLOQUE 14 | |
| 8 0 13 3 | | DADDI | R13, R0, #3 | R13 = 3 | |
| 34 12 12 12 | | DSUB | R12, R12, R12 | R12 = 0 para acumular valores a leer | |
| 8 0 8 8 | | DADDI | R8, R0, #8 | R8 = 8 para leer 2 posiciones de memoria cada vez | |
| 8 0 4 200 | | DADDI | R4, R0, #200 | Posición inicial de memoria | |
| 34 3 1 3 | CICLO | DSUB | R3, R3, R1 | Se hizo el ciclo 1 vez más | |
| 35 4 10 0 | | LW | R10, 0(R4) | Lee valor 2 (primera vez en el ciclo) | |
| 35 4 11 4 | | LW | R11, 4(R4) | Lee valor 2 (segunda vez en el ciclo) | |
| 32 12 10 12 | | DADD | R12, R12, R10 | Acumula primer lectura | |
| 32 4 8 4 | | DADD | R4, R4, R8 | Se corre 8 bytes para leer 2 siguientes posiciones de memoria | |
| 32 12 11 12 | | DADD | R12, R12, R11 | Acumula 2da lectura | |
| 5 3 0 -7 | | BNEZ | R3, CICLO | Si no se ha hecho 5 veces el ciclo continúa | |
| 12 12 13 14 | | DMUL | R14, R12, R13 | Suma total se multiplica por 3 (10 * 3 =30) | |
| 63 0 0 0 | | FIN | | FIN HILO 11 | |

R1 = 1
R3=0
R4 = 240
R8 = 8
R10 = 1
R11 = 1
R12 = 10
R13 = 3
R14=30

| | | | | | |
|-------------|-------|-------|---------------|--|----|
| 8 0 1 1 | | DADDI | R1, R0, #1 | R1 = 1 | 12 |
| 8 0 3 13 | | DADDI | R3, R0, #13 | Va a leer 26 palabras a partir de la posición 16 de memoria BLOQUE 1 , pero lo hace de 2 en 2 por lo que el ciclo se hace solo 13 veces . Finaliza leyendo la posición 116 , BLOQUE 7 | |
| 34 25 25 25 | | DSUB | R25, R25, R25 | R25 = 0 para acumular valores a leer | |
| 8 0 8 8 | | DADDI | R8, R0, #8 | R8 = 8 para leer 2 posiciones de memoria cada vez | |
| 8 0 4 16 | | DADDI | R4, R0, #16 | Posición inicial de memoria | |
| 8 0 15 -2 | | DADDI | R15, R0, #-2 | R15= -2 | |
| 34 3 1 3 | CICLO | DSUB | R3, R3, R1 | Se hizo el ciclo 1 vez más | |
| 35 4 10 0 | | LW | R10, 0(R4) | Lee valor 1 (primera vez en el ciclo) | |
| 35 4 11 4 | | LW | R11, 4(R4) | Lee valor 1 (segunda vez en el ciclo) | |
| 32 25 10 25 | | DADD | R25, R25, R10 | Acumula primer lectura | |
| 32 4 8 4 | | DADD | R4, R4, R8 | Se corre 8 bytes para leer 2 siguientes posiciones de memoria | |
| 32 25 11 25 | | DADD | R25, R25, R11 | Acumula 2da lectura | |
| 5 3 0 -7 | | BNEZ | R3, CICLO | Si no se ha hecho 13 veces el ciclo continúa | |
| 12 25 15 14 | | DMUL | R14, R25, R15 | Suma total se multiplica por -2 | |
| 63 0 0 0 | | FIN | | FIN DE HILO 12 | |

R1 = 1
R3=0
R4= 120
R8=8
R10 = 1
R11= 1
R14= -52
R15= -2
R25= 26