

90001000

100010000000000000000000

1111010000000000

10 bits

.begin

.org 2048

! r1: promedio

! r2: índice del array

! r3: elemento del array actual

! r10: posición array

sethi 240007h, %r10 ! los 22 bits más significativos de la dirección del arreglo
 or %r10, 100h, %r10 ! los bits restantes

length: 128 ! 32.4 \Rightarrow tamaño arreglo

ld [length]+4, %r2 ! le sumo 4 porque empieza restandole 4

add %r0, %r0, %r1 ! inicializo en cero r1

for: subcc %r2, 4, %r2 ! actualizo el índice

be done ! si el índice es cero, termina

ld %r2, %r10, %r3 ! [Array] + índice \Rightarrow elemento actual

add %r3, %r1, %r1 ! acumulo en r1

ba for

done: sra %r1, 16, %r1 ! dividido por cont. elementos

jmp %r15+4, %r0

.end