

09/03/2021

Alumna: Mazzeo Peto, Tizziana Nicole - Adaci6n: 101715 - Firma: Tizziana Peto

(1)
(a)

```

begin
  orig 2048
  macro  punto arg
    addc %r14, %r14
    st arg, %r14
  end macro
  macro  pop arg
    lpl %r14, %r14
    addc %r14, %r14
  end macro

```

(A)

```

long  equ 64
andcc %r0, %r0, %r10
addcc %r15, %r0, %r10

```

```

coll  promedio
  pop %r1
  bchi B+30h, %r2
  bll %r2, 2, %r2
  addc %r0, %r2, %r2
  st %r1, %r2

```

(B)

```

jmpl %r10, 4, %r0

```

! 4x16 long. orig
! pongo 0 en r0
! pongo el llamado a la funcion en r10

! llamo al promedio
! resultado del promedio
! largo la operacion
! del periferico
! cargo el resultado al periferico

```

promedio:  pop %r3      ! direccion del array
            addc %r0, [long], %r4 ! longitud = 74
            andcc %r0, %r0, %r5 ! suma - poros

```

```

loop  andcc %r4, %r4, %r0 ! verifico si r4=0
      be fin
      addcc %r4, -1, %r4 ! disminuyo la dire
      ld %r4, %r0, %r6 ! elemento actual
      srl %r0, 31, %r7 ! como 32 bits a la vez para solo el resto del ultimo bit

```

o sea tengo
32 bits
cero en a
reg. o sea
queda solo
el 0 signficativo

→ si es 0 => es par
→ si es 1 => es impar

luego como queda
y como queda

Asamblea

andcc %r7, %r0, %r0 ! si es todo 0
 be es por
 ba loop

es por: addcc %r6, %r5, %r5 ! Sumo el
 bvs desmorde, eluento por
 ba loop ! vuelvo al loop

desmorde: push %r0
 jump %r5+4, %r0 ! return

fin: subcc %r5, 4, %r5 ! deando por 16
 push %r5 ! pongo el resultado
 jump %r5+4, %r0 ! RETORN en la pila

(b)

(A)

• macro promedio a, b
 dirección
 loop

andcc %r0, %r0, %r0 ! suma total de pones
 loop: andcc %r0, %r0, %r0 ! verifico si es cero
 be fin
 addcc %r0, 4, %r0 ! desmorde la long.
 ld %r0, a, %r0 ! cargo el eluento actual
 subcc %r0, 1, %r0 ! resto 31 bits a vez
 andcc %r0, %r0, %r0 ! verifico si r0 = 0
 be es por
 ba loop
 es por: addcc %r0, %r0, %r0 ! sumo el resultado
 bvs desmorde
 ba loop

09/03/2021

Alumna: Mezza Pate, Tiziana Nicole - Padrón: 101715 - F. r. me Tiziana Mezza

deslucide

peron / 1.50
ba listo

fin:

slp 1.5, 4, 1.5
puon 1.5
ba listo

listo:

• end macro

pop 1.5

pop 1.5

puonudo 1.5 + 1.5

direccion
longitudinal

} Recibo por
stock decaen
y long.

(B)

Jump 1.5 + 4, 1.5