Media de N enteros con signo de 32 bits en una plataforma de 32bits

Código

```
..section .data
       .macro linea
              #.int 1,-2,1,-2
              #.int 1,2,-3,-4
              #.int 0x7fffffff,0x7ffffffff,0x7ffffffff
              #.int 0x80000000,0x80000000,0x80000000,0x80000000
              #.int 0xf0000000,0xe00000000,0xe00000000,0xd0000000
              #.int -1,-1,-1
       .endm
       .macro linea0
              .int 0,-1,-1,-1
              #.int 0,-2,-1,-1
              #.int 16,-2,-1,-1
              #.int 60,-2,-1,-1
              #.int 90,-2,-1,-1
              #.int -12,-2,-1,-1
       .endm
lista:
              linea0
              .irpc i,123456#78
                     linea
              .endr
longlista:
              .int (.-lista)/4
media:
              .int 0x89ABCDEF
resto:
              .int0x01234567
formato:
              .ascii "media=
                                  %8d \t resto= %8d \n" #formato para 4 nums
              .ascii "hexadecimal 0x%08x \t resto=0x%08x \n\0" #med/resto dec/hex
.section .text
# start:
              .global _start
main: .global main
       mov $lista, %ebx
       mov longlista, %ecx
       call suma
       mov %eax, media
       mov %edx, resto
       push resto
       push media
       push resto
       push media
       push $formato
       call printf
       add $20, %esp #retrocedes en la pila hasta llegar a las direcciones anteriores a meterle el formato
       mov $1, %eax
       mov $0, %ebx
       int $0x80
```

suma:

mov \$0, %edi mov \$0, %ebp mov \$0, %esi

bucle:

mov (%ebx,%esi,4), %eax cltd add %eax, %edi adc %edx, %ebp inc %esi cmp %esi,%ecx jne bucle

mov %edi, %eax mov %ebp, %edx

idiv %ecx ret

Tabla de resultados

Valores	Media	Resto
1, -2	0	-16
1,2,-3,-4	-1	0
0x7fffffff	0x7fffffff	0x00000000
0x80000000	0x80000000	0x00000000
0xf0000000, 0xe0,0xe0,0xd0,0xf0	0xe0000000	0x00000000
-1	0xffffffff	0x00000000
0, -1,-1,-1	0	-31
0, -2,-1,-1	-1	0
16,-1,-1,-1	0	-16
60, -1,-1,-1	0	28
90, -1,-1,-1	1	26
-12, -1,-1,-1	-1	-12