```
1 #conteggio dei bit a 0 in un long
 2
 3 .GLOBAL main
 4
 5 .DATA
 6 # Abbiamo bisogno di un long per contare i dati e uno per svolgere il conteggio
               .LONG 0x0F0F0101
 8 conteggio: .BYTE 0x00
9
10 .TEXT
11 # Inizializziamo i registri
12 # Definiamo un ciclo poichè dovremo analizzare tutta la variabile.
13 # Si fa il confronto per verificare se EAX è nullo. A un certo punto avremo solo bit
  uguali a 0
14 # Utilizzo il registro DL per salvare tutte le volte il valore del CF (con la shift
   spostiamo sempre il bit "espulso" nel carry flag): resetto DL e incremento con ADC
   (ovviamente mi interessa solo il CF).
15 # Se il valore del flag è diverso da 0 (e quindi uguale ad 1) salto l'incremento
16
17 _main:
          NOP
           MOVB $0x00, %CL
18
19
           MOVL dato, %EAX
20
                              # while(eax != 0) {
21 comp:
          CMPL $0x00, %EAX
           JE fine
22
23
24
           SHRL %EAX
                               # bit = eax[0]
           MOVB $0x00, %DL
                               \# DL = 0
25
           ADCB $0x00, %DL
                               \# DL = DL + bit
26
27
           CMPB $0x00, %DL
                               # if(DL == 0) cl++;
28
           JNE step
29
           INC %CL
30
           JMP comp
                                # }
31 step:
32
           MOVB %CL, conteggio
33 fine:
34
           RET
35
```