Plancha 2 Ejercicios 6 y 7 Representación Computacional de Datos Arquitectura del Computador

Hedman Ulises, Pitinari Tomás y Quintero Iago

```
6)
.data
format: .asciz "%ld\n"
formatHex: .asciz "%lX\n"
i: .quad OxDEADBEEF
.text
.global main
main:
movq $format, %rdi
                           # El primer argumento es el formato.
movq $1234, %rsi
                       # El valor a imprimir.
xorq %rax, %rax
                       # Cantidad de valores de punto flotante.
call printf
#a
movq $format, %rdi
movq (%rsp), %rsi
xorq %rax, %rax
call printf
#b
movq $format, %rdi
movq $format, %rsi
xorq %rax, %rax
call printf
movq $formatHex, %rdi
movq $format, %rsi
xorq %rax, %rax
call printf
#El item d se puede saltear ya que es lo mismo que en el item a
movq $format, %rdi
movq 8(%rsp), %rsi
xorq %rax, %rax
call printf
movq $format, %rdi
movq (i), %rsi
xorq %rax, %rax
call printf
movq $format, %rdi
movq $i, %rsi
xorq %rax, %rax
call printf
ret
```

```
7)a)
.data
.text
.global main
main:
        movq $0xA0A0A0A0E0E0E0E0 ,%rax
        ror $32, %rax
        ret
b)
.global main
main:
        movq $0xfffffffffffffff, %rax
        xorq %rbx, %rbx #iteraciones
xorq %rcx, %rcx #resultado final
        jmp while
while:
    cmpq $64, %rbx
    jz fin
    jmp cuerpo
cuerpo:
    ror $1, %rax
    incq %rbx
    adc $0, %rcx
    jmp while
fin:
    ret
```