

بالعالم مرحباً في الـ جمـيـع

الخروج. ثم الـ تحـكم وـ حـدـة إلـى الـ رسـالـة لـ كـتـابـة الـ نـظـام نـداءـات يـسـتـخـدم . . .! طـبـع بـرـنـامـجـا يـئـنـشـئ الـ كـوـد هـذـا إلـى الـ طـبـاعـة sys_write نـداءـ بـإـعـادـأـ أولـاـيـقـوـم . منـ بـدـءـاـ لـ لـتـنـفـيـذـ، الـ قـاـبـلـة الـ تـعـلـيـمـات عـلـى text . قـسـمـ يـحـتـوـي طـولـهـاـ. ويـحـسـبـ نـفـسـهـا الـ رسـالـة data . بـشـكـلـ الـ خـرـوج sys_exit نـداءـ ثـمـ . . .

```
.global _start
.text

_start:
//      "Hello, World!"    stdout
    mov x8, #64          //           (sys_write)
    mov x0, #1             //           1 (stdout)
    ldr x1, =msg
    mov x2, #14
    svc #0               //

// 
    mov x8, #93          //           (sys_exit)
    mov x0, #0             //           0
    svc #0               //

.data
msg:
    .asciz "Hello, World!\n"

as -o hello.o hello.s

% clang -o hello hello.o -nostdlib -e _start -Wl,-platform_version,macos,15.0,15.0 -arch arm64

% ./hello
zsh: ./hello
```