

## ମୋହନ୍ ମେ ଅସେବଳୀ: ହୈଲୋ ଵର୍ଲ୍ଡ

ଯହ କୋଡ “ହୈଲୋ, ବର୍ଲ୍ଡ!” ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ବନାତା ହୈ। ଯହ କଂସୋଲ ପର ସଂଦେଶ ଲିଖନେ ଓ ଫିର ବାହର ନିକଲନେ କେ ଲିଏ ସିସ୍ଟମ କୋଲ କା ଉପ୍ୟୋଗ କରତା ହୈ। .text ସେକଶନ ମେ ନିଷ୍ପାଦନ ଯୋଗ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ହୋତେ ହୁଏ, ଜୋ \_start ଥିଲେ ଶୁରୁ ହୋତେ ହୁଏ। ଯହ ପହଳେ sys\_write କୋଲ (ମୋହନ୍ ପର ପ୍ରିଣ୍ଟ କରନା) ଓ ଫିର sys\_exit କୋଲ (ସାଫ୍-ସଫାର୍ଡ ଥିଲେ ବାହର ନିକଲନା) ସେଟ କରତା ହୈ। .data ସେକଶନ ସଂଦେଶ କୋ ସବ୍ୟ ସଂଗ୍ରହୀତ କରତା ହୈ ଓ ଉତ୍ସକୀ ଲଂବାର୍ଡ କୀ ଗଣନା କରତା ହୈ।

```
.global _start
.text

_start:
    // Write "Hello, World!" to stdout
    mov x8, #64          // syscall number for write (sys_write)
    mov x0, #1            // file descriptor 1 (stdout)
    ldr x1, =msg          // address of the message
    mov x2, #14           // length of the message
    svc #0              // invoke syscall

    // Exit the program
    mov x8, #93           // syscall number for exit (sys_exit)
    mov x0, #0            // exit code 0
    svc #0              // invoke syscall

.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
```