程式碼：

> # 讀取使用者輸入

> num <- as.integer(readline("請輸入一個 0 到 255 之間的數字: "))

請輸入一個 0 到 255 之間的數字: 100

> # 確保輸入範圍正確

> if (is.na(num) || num < 0 || num > 255) {

+ cat("錯誤: 請輸入範圍內的數字!\n")

+ } else {

+ # 手動轉換為二進位

+ to\_binary <- function(n) {

+ binary <- rep(0, 8)

+ for (i in 7:0) {

+ binary[8 - i] <- n %/% (2^i)

+ n <- n %% (2^i)

+ }

+ paste(binary, collapse="")

+ }

+

+ # 手動轉換為16進位

+ to\_hex <- function(n) {

+ hex\_chars <- c("0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "A", "B", "C", "D", "E", "F")

+ high <- n %/% 16

+ low <- n %% 16

+ paste0(hex\_chars[high + 1], hex\_chars[low + 1])

+ }

+

+ # 轉換與顯示結果

+ binary <- to\_binary(num)

+ hex <- to\_hex(num)

+

+ cat("二進位表示法:", binary, "\n")

+ cat("16進位表示法:", hex, "\n")

+ }

輸出：（以輸入100為例）

二進位表示法: 01100100

16進位表示法: 64

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 軟體 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。