1. Cách nhập 1 vector vào trong R

Bạn có thể nhập một vector trong R Studio bằng các cách sau:

* **Sử dụng hàm c() (combine/concatenate):** Đây là cách phổ biến nhất để tạo vector.  
  # Vector số nguyên
* vector\_so\_nguyen <- c(1, 2, 3, 4, 5)
* # Vector chuỗi
* vector\_chuoi <- c("apple", "banana", "cherry")
* # Vector logic

vector\_logic <- c(TRUE, FALSE, TRUE)

* **Sử dụng toán tử : (sequence operator):** Tạo một vector số nguyên liên tiếp.  
  # Tạo vector từ 1 đến 10

vector\_lien\_tiep <- 1:10

* **Sử dụng hàm seq() (sequence):** Tạo một chuỗi số với bước nhảy cụ thể.  
  # Tạo vector từ 0 đến 10, bước nhảy 2
* vector\_seq1 <- seq(from = 0, to = 10, by = 2)
* # Tạo vector với số lượng phần tử cụ thể

1. vector\_seq2 <- seq(from = 1, to = 5, length.out = 10) # 10 phần tử đều nhau từ 1 đến 5

* **Sử dụng hàm rep() (replicate):** Lặp lại các giá trị hoặc chuỗi giá trị.  
  # Lặp lại giá trị 5 lần
* vector\_rep1 <- rep(10, times = 5) # Kết quả: 10 10 10 10 10
* # Lặp lại mỗi phần tử một số lần nhất định
* vector\_rep2 <- rep(c("A", "B"), each = 3) # Kết quả: A A A B B B
* # Lặp lại toàn bộ vector một số lần

1. vector\_rep3 <- rep(c(1, 2), times = 3) # Kết quả: 1 2 1 2 1 2

* **Nhập từ tệp bên ngoài (CSV, Excel, v.v.):** Nếu dữ liệu của bạn nằm trong một tệp, bạn có thể đọc chúng vào R dưới dạng data frame và sau đó trích xuất một cột (sẽ là một vector).  
  # Đọc từ file CSV (ví dụ)
* # data <- read.csv("your\_file.csv")

1. # vector\_from\_file <- data$ten\_cot

* **Nhập thủ công từng phần tử (ít dùng cho vector lớn):**my\_vector <- numeric(5) # Tạo một vector số với 5 phần tử mặc định là 0
* my\_vector <- 10
* my\_vector <- 20

1. # ... và cứ thế tiếp tục

* Mỗi phương pháp có ưu điểm riêng tùy thuộc vào loại và cấu trúc dữ liệu bạn muốn tạo.