

物件的維度

描述

檢索或設置物件的維度。

用法

```
dim(x)
dim(x) <- value
```

參數

`x` 為一 R 物件，例如：矩陣、陣列或資料框架。
`value` 不論是 NULL 或數值向量，皆以截斷之方式，強制為整數。

詳細內容

函數 `dim` 與 `dim<` 皆為[內部泛用 原始](#)函數。
`dim` 有個針對[資料框架](#)的方法，其結果會回傳 `x` 的列名稱屬性，與列（行）個數。

值

對於陣列，`dim` 將檢索此物件之維度性質。其為 NULL 或整數[向量](#)。
替代方法是改變維度性質(`dim` 函數)，並且移除所有維度名稱(`dimnames` 函數)與名稱(`names` 函數)。

參考文獻

Becker, R. A., Chambers, J. M. and Wilks, A. R. (1988) The New S Language. Wadsworth & Brooks/Cole.

參見

[ncol](#)，[nrow](#) 與 [dimnames](#)。

範例

```
x <- 1:12 ; dim(x) <- c(3,4)
```

```
x
```

```
# simple versions of nrow and ncol could be defined as follows
```

```
nrow0 <- function(x) dim(x)[1]
```

```
ncol0 <- function(x) dim(x)[2]
```

譯者：

國立台北商業技術學院資訊與決策科學所

湯明軒 (sulaxd@gmail.com)

校訂：

育達商業科技大學資訊管理系

李明昌 助理教授(alan9956@ydu.edu.tw)

國立台北商業技術學院資訊與決策科學所

鄒慶士 教授 (cstsou@mail.ntcb.edu.tw)

歡迎轉載使用，敬請註明出處。

李明昌、鄒慶士、湯明軒(2012)，R 文件說明: dim 函數，中華 R 軟體學會(CARS)，
新北市，台灣， <http://www.r-software.org/>。

Lee, M.C., Tsou, C.S., Tang, M.H. (2012)，R Documentation: dim{bases}，Chinese
Academy of R Software (CARS), New Taipei City, Taiwan, <http://www.r-software.org/>。



CARS