

轉置矩陣

描述

給定一個矩陣或是資料框架([data.frame](#)) x ，`t` 會傳回 x 的轉置。

用法

`t(x)`

參數

x 一般是矩陣或是資料框架。

詳細內容

這是一個通用函數可供其他方法覆寫。這裡的敘述適用於預設方法或是資料框架方法。

資料框架會先強迫轉換為矩陣：參見 [as.matrix](#)。當 x 是個向量，它將被當作一行處理，即轉換結果為一列的矩陣。

值

除了名稱複製的其他屬性，利用維度(`dim`)與維度名稱(`dimnames`)可建構出適當的矩陣。

注意

複數矩陣 A 的共軛轉置表示法為 A^H 或是 A^* ，採用 [Conj\(t\(A\)\)](#) 計算。

參考文獻

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

參見

[aperm](#)關於陣列的廣義轉置。

範例

```
a <- matrix(1:30, 5,6)
ta <- t(a) ##-- i.e., a[i, j] == ta[j, i] for all i,j :
for(j in seq(ncol(a)))
  if(! all(a[, j] == ta[j, ])) stop("wrong transpose")
```

譯者：

國立台北商業技術學院資訊與決策科學所
林明輝 (watch_552000@hotmail.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、林明輝(2012)，R 文件說明：t 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., Lin, M.H. (2012), R Documentation: t {base}, Chinese Academy of
R Software (CARS), New Taipei City, Taiwan, <http://www.r-software.org/>.