

組合數值成一個向量或串列

描述

c 是一個泛型函數，它的功能是把參數結合起來。

預設方法將回傳一個向量。

所有的參數被強制轉換成一個共同的回傳類型，除了名稱以外的所有屬性會被刪除。

用法

```
c(..., recursive=FALSE)
```

參數

... 被串聯起來的物件。

recursive 邏輯。如果recursive = TRUE,這個遞回函數將所有的元素經由列表組合成一個向量。

詳細內容

輸出的類型在層次結構中由最高階層類型所組成，由低至高順序為：NULL(空值) < raw(原生類型) < logical(邏輯) < integer(整數) < real(實數) < complex(複數) < character(字元) < list(串列) < expression(表達式)。成對串列(pairlists) 被視為串列，但非向量的元素，如：名稱(names)、呼叫(calls)等視為單一元素串列，即使 recursive = TRUE 也不能反串列使用。

c 函數的使用時機包括將名稱之外的屬性刪除，例：將陣列轉成向量。as.vector 是一種更直觀的方式來達成此目的，但會刪除名稱。

這是一個原始([primitive](#))函數。

值

選擇一個適當模式的值可以是 NULL 或表達式或向量。(沒有參數則為 NULL)。

S4 方法

此函數是屬於 S4 泛型，其引數採用 `list(x, ..., recursive = FALSE)`。

參考文獻

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

參見

[unlist](#) and [as.vector](#) to produce attribute-free vectors.

範例

```
c(1,7:9)
```

```
c(1:5, 10.5, "next")
```

```
## uses with a single argument to drop attributes
```

```
x <- 1:4
```

```
names(x) <- letters[1:4]
```

```
x
```

```
c(x)          # has names
```

```
as.vector(x)  # no names
```

```
dim(x) <- c(2,2)
```

```
x
```

```
c(x)
```

```
as.vector(x)
```

```
## append to a list:
```

```
ll <- list(A = 1, c="C")
```

```
## do *not* use
c(l1, d = 1:3) # which is == c(l1, as.list(c(d=1:3)))
## but rather
c(l1, d = list(1:3))# c() combining two lists

c(list(A=c(B=1)), recursive=TRUE)

c(options(), recursive=TRUE)
c(list(A=c(B=1,C=2), B=c(E=7)), recursive=TRUE)
```

譯者：

國立台北商業技術學院資訊與決策科學所

周子軒 (peter21407@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、周子軒(2013)，R 文件說明：C 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., Chou, T.H. (2013), R Documentation: C{base}, Chinese Academy
of R Software (CARS), New Taipei City, Taiwan, <http://www.r-software.org/> .