

因子水準組合的群組平均

描述

$x[]$ 子集合的平均，每個子集合包含相同水準的因子水準。

用法

```
ave(x, ..., FUN = mean)
```

參數

x 數值向量。

... 分組變數，一般為因子變數， x 中所有因子長度皆相同。

FUN 套用至因子水準組合的函數。

值

數值向量 x 的長度為 $\text{length}(x)$ 。如果 ... 表示 $g1, g2$, 例如 $y[i]$ 等於 $\text{FUN}(x[j])$, 對所有的 j 滿足 $g1[j] == g1[i]$ 與 $g2[j] == g2[i]$ 。

參見

[mean](#), [median](#).

範例

```
require(graphics)
```

```
ave(1:3)# no grouping -> grand mean
```

```
attach(warpbreaks)
```

```
ave(breaks, wool)
```

```
ave(breaks, tension)
ave(breaks, tension, FUN = function(x)mean(x, trim=.1))
plot(breaks, main =
      "ave( Warpbreaks ) for wool x tension combinations")
lines(ave(breaks, wool, tension
          ), type='s', col = "blue")
lines(ave(breaks, wool, tension, FUN=median), type='s', col = "green")
legend(40,70, c("mean","median"), lty=1,col=c("blue","green"),
       bg="gray90")
detach()
```

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：

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)
育達商業科技大學資訊管理系
李明昌 助理教授 (alan9956@ydu.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：ave 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: ave {stats}, Chinese Academy
of R Software (CARS), New Taipei City, Taiwan, <http://www.r-software.org/>.