

CURS DE R. MODEL DE TEST DE LES LLIÇONS 7 I 8

- (1) Donau una instrucció que defineixi la taula de freqüències absolutes d'un vector anomenat "flors".
- (2) Amb una sola instrucció, definiu la taula de freqüències relatives d'un vector anomenat "flors".
- (3) Amb una sola instrucció, definiu la taula bidimensional conjunta de freqüències absolutes de dos vectors anomenats "flors" i "zona", de manera que les fileres corresponguin a "flors" i les columnes a "zona".
- (4) Amb una sola instrucció, definiu la taula bidimensional conjunta de freqüències relatives, calculades dins el total, de dos vectors anomenats "flors" i "zona", de manera que les fileres corresponguin a "zona" i les columnes a "flors".
- (5) Donau una instrucció que dibuixi un diagrama de barres bàsic d'un vector anomenat "flors".
- (6) Donau una instrucció que dibuixi un diagrama circular bàsic d'un vector anomenat "flors".
- (7) Definiu un *data frame* amb la taula <http://bioinfo.uib.es/~recerca/RMOOC/ESD.txt>, calculau la moda de la variable "MB" i donau el resultat (sense cometes). Heu de donar el resultat final, no com l'heu obtingut. Si la freqüència màxima s'assoleix a dos o més valors d'aquesta variable, donau tots aquests valors, ordenats de més petit a més gran, separats per un espai en blanc.
- (8) Definiu un *data frame* amb la taula <http://bioinfo.uib.es/~recerca/RMOOC/ESD.txt> i donau la freqüència relativa (arrodonida a 2 xifres decimals) del valor 135 a la columna de la variable "MB".
- (9) Definiu un *data frame* amb la taula <http://bioinfo.uib.es/~recerca/RMOOC/ESD.txt> i donau la freqüència relativa (calculada dins el total i arrodonida a 4 xifres decimals) dels individus que a la variable "MB" tenen el valor 126 i a la variable "BH" tenen el valor 124.
- (10) La taula "DNase" és un dels *data frames* que porta predefinits R. Amb una sola instrucció, dibuixau un diagrama de barres bàsic de la variable "density" d'aquest *data frame*. I abans de contestar, per favor, comprovau que funciona.

Respostes

- (1) `table(flors)`
- (2) `prop.table(table(flors))` També seria correcta `table(flors)/length(flors)`.
- (3) `table(flors,zona)`
- (4) `prop.table(table(zona,flors))`
- (5) `barplot(table(flors))`
- (6) `pie(table(flors))`
- (7) 131 138
- (8) 0.07
- (9) 0.0067
- (10) `barplot(table(DNase$density))`