

- (1) Suposau que teniu un *data frame* anomenat “Dades1” que té una variable anomenada “Temp”. Donau una instrucció, el més senzilla possible, que indiqui el valor que pren aquesta variable sobre el cinquè individu de la taula.
- (2) Suposau que teniu un *data frame* anomenat “Dades1”. Donau una instrucció que en mostri l’estructura.
- (3) Suposau que teniu un *data frame* anomenat “Dades1” que té una variable anomenada “Temp” que voleu que consideri una llista de tipus numèric. Donau una instrucció, al més senzilla possible, que redefineixi aquest *data frame* de manera que ara la seva variable “Temp” sigui de tipus numèric.
- (4) El *data frame* C02 és un dels que porta predefinits R. Què val la variable `conc` per a la observació corresponent a la fila 50?
- (5) Definiu un nou *data frame* amb la taula “DNase” que porta predefinida R, afegiu-hi una nova filera on la variable “Run” prengui el valor 5, la variable “conc” prengui el valor 0.5 i la variable “density” prengui el valor 1.8, i calculau el valor mitjà, arrodonit a 6 xifres decimals, de la variable “density” en el *data frame* resultant. Donau el resultat, no les instruccions emprades per calcular-lo.
- (6) Definiu un *data frame* amb la taula <http://bioinfo.uib.es/~recerca/RM00C/heartatk4R.txt> i calculau el valor màxim de la variable AGE dels individus que a la variable SEX hi tenen una F. Heu de donar el resultat final, no com l’heu obtingut.
- (7) Definiu un *data frame* amb la taula <http://bioinfo.uib.es/~recerca/RM00C/ESD.txt> i calculau, arrodonit a 2 xifres decimals, el valor mitjà de la variable “MB”. Heu de donar el resultat final, no com l’heu obtingut.
- (8) Definiu un *data frame* amb la taula <http://bioinfo.uib.es/~recerca/RM00C/ESD.txt> i donau el valor de la variable “Year” per al qual el valor mitjà de la variable “BH” sigui més gran. Heu de donar el resultat final, no com l’heu obtingut.

Respostes

- (1) `Dades1$Temp[5]`
(També seria raonablement senzill `Dades1[5,"Temp"]` i fins i tot `Dades1["5","Temp"]`. Hi ha altres solucions, però ja són més complicades, la majoria no les donarem per bones.)
- (2) `str(Dades1)`
- (3) `Dades1$Temp=as.numeric(Dades1$Temp)`
- (4) 95
- (5) 0.725266
- (6) 102
- (7) 133.97
- (8) -1850