

Programación en R desde cero 2024 Tarea 05. Listas

120		-			
1	1 7 000	100	respuesta	aammaat	-
	F/H9E	121	respinesta	COTTECL	ж

- a) Las listas pueden estar formadas por objetos de diferente tipo
 - 1) Verdadero.
 - 2) Falso.
- b) Las listas pueden contener otras listas
 - 1) Verdadero
 - 2) Falso
- c) ¿Cuántos elementos tiene esta lista? $multi_object <- list(c(1,2,3), matrix(c(1,2,3,4), ncol=2, nrow=2), list(TRUE,0,'C'))$
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- d) ¿Con qué función añades o modificas los nombres de una lista después de haberla creado?
 - 1) dimnames()
 - 2) objectnames()
 - 3) names()
- e) La siguente lista tiene un vector ¿Cómo accesas a él? $multi_object < -list(c(1,2,3), matrix(c(1,2,3,4), ncol=2, nrow=2), list(TRUE, 0, 'C'))$
 - 1) multi_object[1]
 - 2) multi_object[[1]]

- 3) multi object(1)
- 4) multi object\$vector

2. Resuelve en \mathbf{R} .

- a) Crea una lista llamada matem con lo siguiente:
 - Un array de tres dimensiones con dos elementos en cada dimensión tomados del vector c(1,2).
 - Un vector con elementos 3, 9 y 81.
 - Una matriz de dos filas y dos columnas con los elementos 9 y 0.
- b) Dale nombres a los elementos de *matem*: TresArray, Vector y Matriz.
- c) Añade un cuarto elemento a la lista con el texto 'Lo estás logrando'.
- d) Dale nombre al cuarto elemento de matem: String.
- e) Utiliza una función de \mathbf{R} para encontrar cuántos elementos tiene matem.
- f) Elimina el elemento llamado String.
- g) Modifica el vector de la lista para convertirlo en un vector de tipo character.
- h) Extrae el segundo elemento de la tercera dimensión de TresArray y llámalo NuevaMatriz.