Taller Segundo Corte

Programación en R-Universidad Piloto de Colombia

- 1. Construya un vector con 10000 números aleatorios entre 0 y 9, cree un çontador"que calcula la frecuencia de ocurrencia de cada número del 0 al 9, y los consigne en un vector
- 2. Escriba un programa que pida al usuario ingresar un número entero, y que imprima "par"si el número es par e ïmpar"si el número es impar. Agregue a su programa un código que genere una advertencia en caso de que el usuario ingrese algo diferente a un número entero: Ërror. El usuario debe ingresar un número entero. (Investigue por su cuenta cómo lograr dicha validación y la generación del mensaje.)
- 3. Escriba un for loop que imprima todos los múltiplos de 3 desde 40 hasta 0 en orden decreciente. Esto es, 39, 36, 33,..., 3, 0.
- 4. Escriba un loop que imprima todos los números entre 6 y 30 que no son divisibles por 2, 3 o 5.
- 5. Escriba un programa llamado .^Adivine ni número". El computador generará aleatoriamente un entero entre 1 y 100. El usuario digita un número y el computador responde "Menor"si el número aleatorio es menor que el escogido por el usuario, "Mayor"si el número aleatorio es mayor, y "¡Correcto!"si el usuario adivina el número. El jugador puede continuar ingresando números hasta que adivine correctamente.

Ejemplo:

- El número aleatorio es 79.
- El computador muestra el texto . Adivine el número entre 1 y 100:z espera a que el usuario lo digite.
- El usuario digita el número que está abajo en itálicas.
- El computador devuelve uno de tres textos, según el caso: "Mayor", "Menor", o "¡Correcto!".

Adivine el número entre 1 y 100: 40 Mayor

Adivine el número entre 1 y 100: 70 Mayor

Adivine el número entre 1 y 100:80 Menor

Adivine el número entre 1 y 100: 77 Mayor

Adivine el número entre 1 y 100: 79 ¡Correcto!

- 6. Escriba una función que agregue un elemento a un vector
- 7. Escríba una función que ordene (de forma ascedente y descendente) un vector según sus valores.
- 8. Escriba un programa que concatene tres vectores en uno nuevo
- 9. Escriba una función que tome un vector a y arroje un nuevo vector con solo los elementos pares de a.
- 10. Escriba una función que arroje los valores mínimo y máximo de un vector
- 11. Escriba una función que tome un vector y multiplique todos sus elementos
- 12. Use la función scan() para convertir en dataframe el archivo Intima_Media3.txt, es necesario primero leer el archivo
- 13. Importe los datos del archivo nutrition_elderly.txt que contiene 13 variables medidas sobre 226 individuos con scan() o readLines() y obtenga el dataframe correspondiente
- 14. Importe los datos del archivo Birth_weight.txt que contiene 10 variables medidas sobre 189 individuos con scan() o readLines() y obtenga el dataframe correspondiente