4_ejer_arrays.md 3/21/2023

EJERCICIOS DE ARRAYS

EJERCICIO 1

Crea un script en Bash que le solicite al usuario cinco nombres y los almacene en un array. Luego, el script debe imprimir en la pantalla el número total de elementos en el array y el contenido del array.

```
#!/bin/bash

# Creamos un array vacío
nombres=()

# Le pedimos al usuario que ingrese cinco nombres y los almacenamos en el
array
echo "Ingresa cinco nombres:"
read nombres[0] nombres[1] nombres[2] nombres[3] nombres[4]

# Imprimimos en pantalla el número total de elementos en el array
echo "El número total de elementos en el array es: ${#nombres[@]}"

# Imprimimos en pantalla el contenido del array
echo "El contenido del array es:"
echo "${nombres[@]}"
```

EJERCICIO 2

Crea un script en Bash que solicite al usuario una lista de números separados por comas y los guarde en un array. Luego, el script debe imprimir en la pantalla los números ingresados ordenados de forma ascendente.

```
#!/bin/bash

# Solicitamos al usuario que ingrese una lista de números separados por comas
y los guardamos en un array
   echo "Ingresa una lista de números separados por comas:"
   read numeros_string
   IFS=',' read -a numeros <<< "$numeros_string"

# Ordenamos los números ingresados de forma ascendente
   IFS=$'\n' numeros_ordenados=($(sort -n <<< "${numeros[*]}"))

# Imprimimos los números ordenados
   echo "Los números ingresados ordenados de forma ascendente son:"
   echo "${numeros_ordenados[*]}"</pre>
```

4_ejer_arrays.md 3/21/2023

Crea un script en Bash que cree dos arrays, uno con los nombres de los meses del año y otro con los días que tiene cada mes. Luego, el script debe imprimir en la pantalla los nombres de los meses y la cantidad de días que tiene cada uno.

```
#!/bin/bash

# Creamos dos arrays, uno con los nombres de los meses y otro con la cantidad
de días que tiene cada mes
    meses=(Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre
Noviembre Diciembre)
    dias=(31 28 31 30 31 30 31 30 31 30 31)

# Imprimimos los nombres de los meses y la cantidad de días que tiene cada uno
for i in "${!meses[@]}"
    do
        echo "${meses[$i]} tiene ${dias[$i]} días"
    done
```

EJERCICIO 4

Crea un script en Bash que genere un array de 10 números aleatorios entre 1 y 100. Luego, el script debe imprimir en la pantalla los números del array en orden inverso.

```
#!/bin/bash

# Generamos un array con 10 números aleatorios entre 1 y 100
for ((i=0; i<10; i++))
do
    numeros[$i]=$((RANDOM%100+1))
done

# Imprimimos los números del array en orden inverso
for ((i=${#numeros[@]}-1; i>=0; i--))
do
    echo ${numeros[i]}
done
```