

PRACTICA 4

Formato de Entrega:

- La práctica debe de contener el Nombre de la Asignatura, Nombre del Estudiante (A. Paterno, A. Materno, Nombres), CI, Fecha de envío, y los códigos correspondientes a cada problema.
- Fecha de entrega hasta 04-October 2021

El nombre del archivo debe ser de la siguiente manera:

ApellidoPaterno_ApellidoMaterno_NombreEstudiante_Practica3

1. Realice un programa que permita insertar N nombres en un arraylist posteriormente visualice los nombres que no se repiten.

Entrada

7

ANA LUIS LUISA PEDRO ANA PACO LUISA

Salida

LUIS PEDRO PACO

2. Realice un programa que permita insertar N nombres en un arraylist posteriormente visualice los nombres que contienen la palabra "SA"

Entrada

7

ANA LUIS LUISA PEDRO ISABEL SANDRO MARIA

Salida

LUISA ISABEL SANDRO

3. Realice un programa que permita insertar N nombres en un arraylist posteriormente ordene los datos y visualice los mismos

Entrada

7

ANA PEDRO LUISA CARLOS MARCO ALVARO MARIA

Salida

ALVARO ANA CARLOS LUISA MARCO MARIA PEDRO

4. Realice una función que reciba como parámetro un número y retorne su dígito mayor

Parámetros de Entrada

Retorno

8945

→

9

431

→

4

135

→

5

5. Realice una función que reciba como parámetros tres cadenas y devuelva la cadena menor

Parámetros de Entrada

Retorno

perro gato pez

→

gato

6. Realice una función que reciba como parámetro un número y retorne su correspondiente de la serie fibonacci.

Serie Fibonacci → 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89

Parámetros de Entrada

Retorno

2

→

1

3

→

2

6

→

8

7. Realice una función que reciba como parámetro un número y retorne el promedio de sus dígitos.

Parámetros de Entrada		Retorno
433	→	3.333

8. Realice una función que reciba un número entero y devuelva true (verdadero) si el número es curioso o false (falso) si el número no es curioso.

Un número curioso es todo número natural n que cumple que n^2 tiene al propio n como última cifra. Por ejemplo 5 , 6 , 25 son números curiosos.

Parámetros de Entrada		Retorno
6	→	true
7	→	false
25	→	true

NOTA:

- La entrega de la practica solo es válida hasta la fecha límite de entrega, **hasta horas 23:59 del día 04-October-2021**, pasado el límite, la practica será invalida y no será revisada.
- **Respete el formato de entrega que se menciona al principio de la práctica.**