



UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA
TRABAJOS EN CASA Y TALLERES: MODELO DE PRESENTACIÓN.

Nombre: Santiago Ezequiel Rivera Triviño **Curso:** 9no A **Fecha:** 11/06/2024

Ejercicio Escribe un programa en PSeInt que solicite al usuario ingresar un número entero positivo. Luego, el programa debe determinar si el número ingresado es primo o no. Un número primo es aquel que solo es divisible por sí mismo y por 1.

- El programa debe mostrar un mensaje indicando si el número ingresado es primo o no.
- El programa debe solicitar al usuario un número entero positivo.
- Debe verificar si el número ingresado es mayor que 1. Si el número ingresado es menor o igual a 1, el programa debe mostrar un mensaje de error.
- Debe verificar si el número ingresado es divisible por algún número entre 2 y la mitad de ese número. Si es divisible por algún número en este rango, no es primo. Si no es divisible por ningún número en ese rango, es primo.

Análisis:

1. Ingresar un número entero positivo.
2. Determinar si el número ingresado es Primo o No es Primo.
3. Determinar si el número ingresado es entero positivo.
4. Si el número es menor a 1, mostrar un mensaje que diga "El número debe de ser mayor a 1".
5. Presentar el Mensaje según corresponda.

Variables:

P,T,N,M,F,D Como real.

Pseudocódigo:

```

1  Algoritmo Intereses_santiago
2      Definir P,T,N,M,F,D Como Real;
3      Escribir "Ingrese el principal inicial: ";
4      Leer P;
5      Escribir "Ingrese la tasa de interés anual (en %)";
6      Leer N;
7      Escribir "Ingrese el número de años:";
8      Leer n;
9      D←N/100;
10     M ← P * (1 +D) ↑ N;
11     Escribir "El monto final despues de ",N, " años es: ", M;
12 FinAlgoritmo
13

```

Lcdo. Joel Hernández Calero - Informática



UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA TRABAJOS EN CASA Y TALLERES: MODELO DE PRESENTACIÓN.

Diagrama de Flujo:

Prueba de escritorio: (2 Puntos)

Números que ingresan	Proceso			Enviar
(I1,n2)	Leer I1, n2			Mensaje
Enteros	R←-C1+C2	Resultado = P	Esperar 1.5 Segundos	"p"
Enteros				

```
PSeInt - Ejecutando proceso INTERESES_SANTIAGO
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el principal inicial:
> 6
Ingrese la tasa de interés anual (en %)
> 5
Ingrese el número de años:
> 77
El monto final despues de 77 años es: 74489105696965918720
*** Ejecución Finalizada. ***
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso INTERESES_SANTIAGO
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el principal inicial:
> 6
Ingrese la tasa de interés anual (en %)
> 5
Ingrese el número de años:
> 77
El monto final despues de 77 años es: 74489105696965918720
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Firma del estudiante: _____ Calificación: _____

Lcdo. Joel Hernández Calero - Informática