CURSO DE PROGRAMACIÓN ARGENTINA PROGRAMA

EJERCICIOS

Estructuras de control con Pselnt – Estructuras repetitivas

ENCUENTRO 9







EJERCICIOS PRÁCTICOS



VIDEOS: Te sugerimos ver los videos relacionados con este tema, antes de empezar los ejercicios, los podrás encontrar en tu aula virtual o en nuestro canal de YouTube.

Para cada uno de los siguientes ejercicios realizar el análisis del problema e indicar cuáles son los datos de entrada y cuáles son los datos de salida. Escribir luego el programa en PSeInt.

Bucle "Para"

- 1. Escribir un programa que calcule el cuadrado de los 9 primeros números naturales e imprima por pantalla el número seguido de su cuadrado. Ejemplo: "2 elevado al cuadrado es igual a 4", y así sucesivamente.
- 2. Realizar un programa que pida una frase y el programa deberá mostrar la frase con un espacio entre cada letra. La frase se mostrará así: H o l a. Nota: recordar el funcionamiento de la función Subcadena().

NOTA:. En Pselnt, si queremos escribir sin que haya saltos de línea, al final de la operación **"escribir"** escribimos **"sin saltar"**. Por ejemplo:

Escribir sin saltar "Hola, "

Escribir sin saltar "cómo estás?"

Imprimirá por pantalla: Hola, cómo estás?

- 3. Un docente de Programación tiene un listado de 3 notas registradas por cada uno de sus N estudiantes. La nota final se compone de un trabajo práctico Integrador (35%), una Exposición (25%) y un Parcial (40%). El docente requiere los siguientes informes claves de sus estudiantes:
 - Nota promedio final de los estudiantes que reprobaron el curso. Un estudiante reprueba el curso si tiene una nota final inferior a 6.5
 - Porcentaje de alumnos que tienen una nota de integrador mayor a 7.5.
 - La mayor nota obtenida en las exposiciones.
 - Total de estudiantes que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5.

El programa pedirá la cantidad de alumnos que tiene el docente y en cada alumno pedirá las 3 notas y calculará todos informes claves que requiere el docente.

- 4. Realizar un programa que muestre la cantidad de números que son múltiplos de 2 o de 3 comprendidos entre 1 y 100.
- 5. Escribir un programa que calcule la suma de los N primeros números naturales. El valor de N se leerá por teclado.
- 6. Siguiendo el ejercicio 20 de los ejercicios principales, ahora deberemos hacer lo mismo pero que la cadena se muestre al revés. Por ejemplo, si tenemos la cadena: Hola, deberemos mostrar **a l o H.**