ESCUELA SECUNDARIA BELGRANO Nº 2060 INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN (INFORMÁTICA)

Nueva Práctica sobre Estructuras de Repetición Práctica para el TP

- 1. Elaborar un algoritmo que permita mostrar el sueldo promedio de un grupo de empleados.
- 2. Elaborar un algoritmo que solicite la edad de un grupo de personas y que muestre cuántos son mayores y cuántos son menores.
- 3. Elaborar un algoritmo que solicite dos números enteros y muestre su producto por el método de sumas sucesivas.
- **4.** Elaborar un algoritmo que muestre 10 números enteros a partir de 1 excepto los pares.
- **5.** Elaborar un algoritmo que sume todos los números naturales desde 1 hasta 100 (incluídos).
- **6.** Elaborar un algoritmo que solicite al usuario que ingrese números positivos o negativos. Mientras el usuario ingrese valores positivos el algoritmo deberá seguir solicitando que el usuario ingrese otro número. En caso que el usuario ingrese un valor negativo debe terminar.
- 7. Elaborar un algoritmo que solicite un número positivo al usuario y que realice el producto de todos los números comprendidos entre 1 y el número ingresado.
- 8. Proponga un algoritmo que determine si un número es primo o no. Un número N es un número primo si es mayor que 1 y tiene exactamente dos divisores positivos, 1 y N. Use un **ciclo Mientras** en su algoritmo.
- **9.** Proponga un algoritmo que calcule la siguiente suma: $x + x^2 + x^3 + \ldots + x^N$. Se debera pedir al usuario un valor para x y para N. Use un **ciclo Para** en su algoritmo.
- 10. Proponga un algoritmo que sirva para validar una fecha. El usuario deberá ingresar tres números: uno correspondiente al día, uno correspondiente al mes y un último correspondiente al año. El algoritmo mostrará los mensajes 'La fecha ingresada es válida' o 'La fecha ingresada NO es válida' dependiendo de la validez de los datos ingresados por el usuario. Tener en cuenta que los años bisiestos son divisibles por 4 excluyendo aquellos divisibles por 100 y no por 400.
- 11. Proponga un algoritmo que muestre todos los números primos menores a 100.

Dra. Pamela Viale 2016 Página 1