Condicionales

# Actividad

Realizar con JavaScript, los siguientes ejercicios, y subirlos a la plataforma

**1** Un número primo es una cantidad entera positiva únicamente divisible por uno o por sí mismo. Calcular y tabular los n primeros números primos.

**2.** Escriba un programa que lea un valor entero positivo y determine:

a) Si el entero es un número primo.

b) Si el entero es un número de Fibonacci. (Los números de Fibonacci forman una secuencia en la cual cada número es igual a la suma de los dos anteriores, siendo los dos primeros números iguales a 1)

**3**. Un entrenador le ha propuesto a un atleta recorrer una ruta de cinco kilómetros durante 10 días, para determinar si es apto para la prueba de 5 Kilómetros o debe buscar otra especialidad. Para considerarlo apto debe cumplir por lo menos una de las siguientes condiciones:

- Que en ninguna de las pruebas haga un tiempo mayor a 16 minutos.

- Que al menos en una de las pruebas realice un tiempo mayor a 16 minutos.

- Que su promedio de tiempos sea menor o igual a 15 minutos.

**4**. Obtener el promedio de calificaciones de un grupo de n alumnos.

**5.** Se desea obtener el promedio de g grupos que están en un mismo año escolar; siendo que cada grupo puede tener n alumnos que cada alumno puede llevar m materias y que en todas las materias se promedian tres calificaciones para obtener el promedio de la materia. Lo que se desea desplegar es el promedio de los grupos, el promedio de cada grupo y el promedio de cada alumno.

**6.** Una persona que va de compras a la tienda “la rebaja.”, decide llevar un control sobre lo que va comprando, para saber la cantidad de dinero que tendrá que pagar al llegar a la caja. La tienda tiene una promoción del 20% de descuento sobre aquellos artículos cuya etiqueta sea roja. Determinar la cantidad de dinero que esta persona deberá pagar.

**7.** Calcular la suma siguiente:

100 + 98 + 96 + 94 + . . . + 0 en este orden

**8.** Suponga que tiene usted una tienda y desea registrar las ventas en su computadora. Diseñe un algoritmo que lea por cada cliente, el monto total de su compra. Al final del día que escriba la cantidad total de ventas y el número de clientes atendidos.

**9.** Un jefe de casilla desea determinar cuántas personas de cada una de las secciones que componen su zona asisten el día de las votaciones. Las secciones son: norte, sur y centro. También desea determinar cuál es la sección con mayor número de votantes.

**10.** Leer dos números y ver en la pantalla si están en orden crecientes o decrecientes