EJERCICIOS DE REPASO Navidad

- 1. Lee diez números enteros y visualizar :
 - Suma de los números pares.
 - Cuantos números pares existen.
 - Media aritmética de los números impares.
- 2. Escribe un programa para simular una calculadora. Considera que los cálculos posibles son del tipo : **número1 operador número2**, donde num1 y num2 son dos números con decimales cualesquiera y operador es uno de entre: +, -, *, /.
 - El programa pedirá al usuario en primer lugar el valor **número1**, a continuación el **operador** y finalmente el valor **número1**.
- 3. Leer 20 números <u>distintos de cero</u> y visualizar el mayor y un mensaje al final indicando si hemos introducido algún número negativo.
- 4. Se desea conocer la nota media por alumno de una clase de 10 alumnos, y 4 asignaturas. Al final del proceso indica cuantos alumnos tienen las cuatro asignaturas aprobadas.
- 5. Escribe un programa que lea un número y lo descomponga en factores primos.

- 4. Escribir un programa que calcule **a * n**, utilizando únicamente sumas.
- 6. Lee una frase y elimina los espacios en blanco.
- 7. Sumar una secuencia de enteros detectando si están ordenados.
- 8. Lee la altura de una serie de personas, (el valor cero finaliza el proceso) y visualiza:
 - a) la altura media.
 - b) La altura de la persona más baja.
 - c) ¿Cuántas personas miden más de 1,75 cm?
- 9. Introduce un número y calcula su factorial.
- 10. Se desea calcular el salario neto semanal de un trabajador, en función del número de horas trabajadas y de la tasa de impuestos.
 - Las primeras 35 horas se pagan a tarifa normal 15 euros/hora.
 - Las que pasen de 35 se pagan a 1,5 veces la tarifa normal.
 - La tasa de impuestos es la siguiente:
 - Los primeros 500 euros son libres de impuestos.
 - Los siguientes 300 tienen un 25% de impuestos.
 - Los restantes un 45% de impuestos.

Visualiza, el nombre, salario bruto, tasas y salario neto.

EJERCICIOS DE REPASO Navidad

- 11. Lee una frase y mediante un <u>método</u> elimina la última letra de cada palabra.
- 12. Desarrolla un algoritmo que visualice en pantalla los N primeros términos de la **serie de Fibonacci**, y la suma de estos términos.
 - La serie de Fibonacci está formada por una secuencia de números en la que el primer y segundo término son el 0 y el 1 , y a partir del segundo , cada término es suma de los dos anteriores. → 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,....
- 13. Lee un vector de 10 enteros y desplaza todos los elementos una posición a la derecha. El último elemento pasará a la primera posición.

3	6	7	12	 9	4



- 14. Lee una frase y mediante <u>un menú</u>, realiza:
 - a.- Suprimir los espacios en blanco.
 - b.- Cambia todas las vocales por el carácter que tú elijas.
 - c.- Convierte a mayúscula la primera letra de cada palabra.
 - d.- Fin.

Utiliza métodos para todas las opciones.

- 15. Codifica un programa java que permita el desglose de monedas de una cantidad introducida por teclado y escriba su contenido. Las unidades monetarias existentes son: 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1, Euros.
- 16. Mediante **métodos**, lee una matriz de 6 filas y 6 columnas, calcula y visualiza:
 - a.- Suma de cada fila.
 - b.- Número de la fila donde se encuentra el mayor elemento.
 - c.- Intercambia los elementos de la columna 2 por los de la 5.