

**Hoja de ejercicios 01\_18 :**

- Variables primitivas y clase String.
- Operadores aritméticos y lógicos.
- Control del flujo de ejecución.

- 1.- Programa que lee dos números desde consola y nos informa si el segundo es divisor o no del primero.
- 2.- Programa que lee 11 números comprendidos entre el 20 y 40, **ambos inclusive**. En el caso en el que algún número introducido no se encontrara dentro del rango permitido, se mostrará un mensaje de error y seguirá pidiendo números. El programa finalizará cuando se hayan introducido 11 números **válidos** y mostrará el número máximo introducido de los 11 válidos. Además indicará cuántos números de los introducidos no han sido válidos.
- 3.- Programa que lee de manera consecutiva números hasta que se introducen dos números iguales seguidos.
- 4.- Programa que muestra todos los divisores de un número introducido. Entre los divisores no se incluirá el propio número.
- 5.- Programa que nos informa si un número introducido es primo o no. NOTA: Un número es primo si tiene dos únicos divisores que son el 1 y él mismo.
- 6.- Programa que lee 9 números, y en el caso en el que el primero introducido sea igual al último, nos muestra la media. En caso contrario, no se mostrará nada.
- 7.- Programa que pide el número de calificaciones decimales a introducir, y una nota de corte. A continuación se introducirán las calificaciones, para finalmente indicar cuántas calificaciones han igualado o superado la nota de corte.
- 8.- Programa que lee 87 números. Al finalizar mostrará el máximo introducido, y cuántas veces se repite dicho máximo.
- 9.- Programa consistente en un juego en el que el Jugador1 introduce un número entre el 1 y el 100 y el Jugador2 tendrá que adivinarlo en un máximo de 10 intentos. Por cada intento del Jugador2 se mostrará el mensaje "Te pasaste", o "No llegaste", según corresponda. El programa terminará cuando se agoten los intentos y/o el Jugador2 acierte el número. Se ha de mostrar el mensaje correspondiente.
- 10.- Programa que lee 10 números e indica si todos los números son iguales o no.
- 11.- Programa que lee el nombre y edad en años de una serie de alumnos hasta introducir como nombre de alumno "fin". En ese momento mostrará la edad media de los alumnos y el nombre del alumno menor.
- 12.- Programa que muestra los números primos existentes entre el 1 y el 100.
- 13.- Programa que muestra los 100 primeros número primos.
- 14.- Programa que lee una secuencia de 10 números y muestra el mayor de los múltiplos de 5, y el menor de los múltiplos de 3. Si no hubiera ningún múltiplo, el programa lo indicaría.
- 15.- Programa que lee un número y muestra la suma de sus divisores, sin incluir el propio número entre sus divisores.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

- - -

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70**

**IES Virgen de la Paloma – Luis Vazquez**