1. Crea un array de 10 posiciones de números con valores pedidos por teclado. Muestra por consola el indice y el valor al que corresponde. Haz dos métodos, uno para rellenar valores y otro para mostrar.
2. Crea un array de números donde le indicamos por teclado el tamaño del array, rellenaremos el array con números aleatorios entre 0 y 9, al final muestra por pantalla el valor de cada posición y la suma de todos los valores.
   1. Crear método para rellenar el array (que tenga como parámetros los números entre los que tenga que generar)
   2. Crear un metodo para mostrar el contenido y la suma del array
   3. Crear un método privado para generar número aleatorio
3. Crea dos arrays de números con un tamaño pasado por teclado.
   1. Uno de ellos estará relleno con números aleatorios y el otro estará lleno con nros pedidos por teclado
   2. Crea un método que tenga como parámetros, los dos arrays y devuelva uno nuevo con la multiplicación de la posición 0 del array1 con el del array2 y así sucesivamente. Por último, muestra el contenido de cada array.
4. Calcula la letra de un DNI, pediremos el DNI por teclado y nos devolverá el DNI completo. Para calcular la letra, se obtendra el resto de dividir el dni entre 23**,**el resultado debe estar entre 0 y 22. Crear un método donde según el resultado de la anterior formula busque en un array de caracteres la posición que corresponda a la letra. Esta es la tabla de caracteres:

| **Posicion** | **Letra** |
| --- | --- |
| 0 | T |
| 1 | R |
| 2 | W |
| 3 | A |
| 4 | G |
| 5 | M |
| 6 | Y |
| 7 | F |
| 8 | P |
| 9 | D |
| 10 | X |
| 11 | B |
| 12 | N |
| 13 | J |
| 14 | Z |
| 15 | S |
| 16 | Q |
| 17 | V |
| 18 | H |
| 19 | L |
| 20 | C |
| 21 | K |
| 22 | E |

Por ejemplo, si introduzco 70588387, el resultado sera de 7 que corresponde a ‘F’.

1. Queremos realizar una encuesta a N personas, en esta encuesta indicaremos el sexo (Masculino, Femenino), si trabaja y su sueldo. Definir la clase persona (nombre,apellido,sueldo,sexo,trabaja?)

Calcula y muestra lo siguiente:

* Porcentaje de hombres (tengan o no trabajo).
* Porcentaje de mujeres (tengan o no trabajo).
* Porcentaje de hombres que trabajan.
* Porcentaje de mujeres que trabajan.
* El sueldo promedio de las hombres que trabajan.
* EL sueldo promedio de las mujeres que trabajan.
* El nombre y el apellido de la persona que con el sueldo mas alto