1. Crear un array de float de tamaño 10 mediante un inicializador (dando valores iniciales a su gusto). Imprimir el contenido del array por consola. Una vez impreso, modificar el array para que en cada posición se almacene el índice que le corresponde. Una vez que el array esté completamente modificado, volver a imprimir el array y comprobar que ha hecho el ejercicio de forma correcta. Siga las instrucciones al pie de la letra (siempre).
2. Modificar el ejercicio anterior de forma que el array sea de String.
3. Modificar el ejercicio anterior de forma que el array sea de char (utilice únicamente números de una cifra en el inicializador).
4. Escribe un programa que cree un array de 5 posiciones e imprima el valor de cada posición. Elija el tipo que desee y los valores iniciales que desee.
5. Modifica el ejercicio anterior para que, a continuación, pida por pantalla 5 nuevos valores y rellene el array con ellos, volviéndolo a imprimir.
6. Modifica el programa anterior para que el número de posiciones del array se lea por pantalla.
7. Si eligió un tipo numérico para el ejercicio anterior, repítalo usando un tipo no numérico (boolean, char o String). Si eligió un tipo no numérico, repítalo usando float.
8. Crear un array de enteros donde indicamos por teclado el tamaño del array, rellenamos el array con números aleatorios entre 0 y 9, y mostramos por pantalla el valor de cada posición y la suma de todos los valores.
9. Crea un array de números de 100 posiciones, que contendrá los números del 1 al 100. Partiendo del array ya creado y completamente relleno, obtener la suma de todos ellos y la media.
10. Crea un array de caracteres que contenga de la ‘A’ a la ‘Z’ (solo las mayúsculas). Después, ve pidiendo posiciones del array por teclado y si la posición es correcta, se añadirá a una cadena inicialmente vacía que se mostrará al final del ejercicio. Se dejará de pedir numeros cuando se introduzca un número negativo.

Por ejemplo, si escribo los siguientes números

0 // Añadirá la ‘A’

5 // Añadirá la ‘F’

25 // Añadirá la ‘Z’

50 // Error, inserte otro número

-1 // fin

Cadena resultante: AFZ

1. Crear un array de String de tamaño 3, con los nombres de tres compañeros de clase. A continuación, pedir por teclado un nombre, y comprobar si está en el array, escribiendo un mensaje al respecto de tipo: Juan esta en el array.
2. Repetir escribiendo un mensaje de tipo: Juan esta en el array en la posición 2.
3. Leer por pantalla un numero entero y crear un array de ese tamaño, con valores aleatorios entre 1 y 300. A continuación, pedir un número entero entre 0 y 9, e imprimir todas las posiciones del array que tengan un número acabado en ese dígito. Esos números, además de imprimirlos, almacenarlos en un array de salida con el tamaño adecuado.
4. Crear dos arrays de enteros del mismo tamaño (4). Inicializarlos con números aleatorios de una cifra. Comparar si el contenido de ambos es exactamente el mismo, imprimiendo un mensaje al respecto.
5. Repetir el ejercicio anterior, sumando ambos arrays y guardando el resultado en un tercer array que deberá imprimirse por pantalla.
6. Crear un array de enteros de 5 posiciones. Leer por pantalla una cadena y almacenar en cada posición del array el número de ocurrencias de cada vocal: en la posición 0 la cantidad de a, en la 1 la de e, y así sucesivamente, mostrando al final el contenido del array.
7. Repetir, pero contando todas las letras del abecedario.
8. Leer una cadena que contenga varias palabras separadas por espacios. Buscar información del método split de la clase String, y utilizarlo para dividir la cadena en las distintas palabras.
9. Introduce por pantalla el número de tu DNI, y vuelve a imprimirlo seguido de la letra. Para calcular la letra, cogeremos el resto de dividir nuestro dni entre 23, el resultado debe estar entre 0 y 22. Tendrás que crear un array que contenga:

|  |  |
| --- | --- |
| **POSICIÓN** | **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 |