

---

## 06 - Arrays

---

1. Desarrollar un método que muestre por pantalla un array de enteros de la siguiente forma:  
[25, 32, -1567, 8]
2. Desarrollar un método que reciba un array de enteros y retorne otro con los valores originales elevados al cuadrado.
3. Desarrollar un método que reciba un array de enteros y retorne otro con los elementos ordenados exactamente al revés que el original.
4. Desarrollar un método que reciba un array de enteros y retorne otro con el doble de tamaño y con los valores originales almacenados en las mismas posiciones que en el original.  
Array recibido: [25, 32, -1567, 8]                      Array devuelto: [25, 32, -1567, 8, 0, 0, 0, 0]
5. Desarrollar un método que reciba, dos arrays de doubles del mismo tamaño y retorne un nuevo array con la suma de los elementos que están en la misma posición.
  - a. Repetir el método, pero para arrays de diferentes tamaños.
6. Desarrollar un método que reciba dos arrays de enteros y retorne un tercero con todos los elementos del primero y luego los del segundo.  
Ej: recibe [1, 2, 3] y [4, 5]; retorna [1, 2, 3, 4, 5].
7. Similar al anterior pero que intercale los elementos.  
Ej: recibe [1, 2, 3, 4, 5] y [6, 7]; retorna [1, 6, 2, 7, 3, 4, 5].
8. Desarrollar un método que reciba un array de doubles y, en el mismo array, intercambie los elementos en espejo, es decir, el primero por el último, el segundo por el penúltimo y así sucesivamente. No se puede utilizar otro array.  
Ej: recibe [1, 2, 3, 4, 5]; el array queda como [5, 4, 3, 2, 1].
9. Desarrollar un método que reciba un array de doubles y lo ordene de menor a mayor sin utilizar ninguna funcionalidad no vista en clase. (Ver previamente métodos de ordenación)
10. Desarrollar un programa que se ejecute de la siguiente manera:  
java ... paquetes.Main usuario password  
Y verifique si el usuario existe en un array y si su password coincide con el del usuario que estará cargado en otro array en la misma posición. (Ver previamente parámetros desde la línea de comandos)

---

## 06 - Extras

---

1. Armar las estructuras necesarias para leer por pantalla los siguientes datos:  
Nombre del alumno, nota examen modulo 1, nota examen modulo 2, cantidad de inasistencias. Almacenar de cada uno su nota media.  
Hacer un menú que permita las siguientes opciones:
  - 1 – Agregar alumnos y con sus notas e inasistencias.
  - 2 – Buscar un alumno por id (posición en el array) y mostrar toda su información.
  - 3 – Buscar un alumno por nombre y mostrar toda su información.
  - 4 – Listar todos los alumnos y toda su información.
  - 5 – Mostrar el/los alumnos con mayor nota media.
  - 6 – Mostrar los alumnos con nota media  $\geq 5$ .
  - 7 – Mostrar los alumnos con más de 3 inasistencias.
  - 9 – Salir.