

Ejercicios

1. Dada una lista de 5 nombres, filtrar e imprimir aquellos que comienzan por 'A'
2. Dada una lista de 5 nombres, filtrar e imprimir aquellos que comienzan por 'A', convertirlos a mayúsculas y luego ordenarlo alfabéticamente.
3. Dado un array de 5 palabras, imprimir la primera letra de cada palabra.
4. Dado un array de 5 palabras, devuelve una lista con la longitud de cada palabra. Imprime la lista.
5. Dado un array de 5 palabras, devolver aquellas palabras que tengan más de 5 caracteres.
6. Crea un array de 10 enteros y devuelve el numero de pares que hay.
7. Multiplicar todos los elementos de un array de 10 numeros
8. Dado un array de 5 precios, devolver en una lista los mayores de 20 euros. Usar Double.
9. Dado una clase Persona, con nombre y edad, crear un main con una lista de 5 personas y obtener sólo aquellas personas mayores de 25 años y ordenarlas por nombre e imprimir el resultado. Imprimirlos de la forma:
 nombre (edad)
 Ej: Ana (30 años)
10. Dada una lista de 10 números, devuelve una lista con el cuadrado sólo de los números pares. Imprimir la lista.
11. Dada una clase Curso, con atributos nombre, duración, número de videos y número de alumnos. Crear en el main una lista de 5 cursos, y resolver:
 1. Obtener la cantidad de cursos con una duración mayor a 5 horas.
 2. Obtener la cantidad de cursos con una duración menor a 2 horas.
 3. Listar el título de todos aquellos cursos con una cantidad de vídeos mayor a 50.
 4. Mostrar en consola el título de los 3 cursos con mayor duración.
 5. Mostrar en consola la duración total de todos los cursos.
 6. Mostrar en consola la duración de todos aquellos cursos que tengan una cantidad de alumnos inscritos menor a 500.
 Mostrar: Nombre del curso: número de horas "horas"
 Ej: Curso de Java: 6.0 horas
 7. Obtener el curso con mayor duración.
 8. Crear una lista de Strings con todos los títulos de los cursos.

12. Dada una clase Libro, con atributos: titulo, autor, numeroPaginas, y genero (String), con toString implementado:
1. Crear una lista de 5 libros.
 2. Filtrar libros con más de 300 páginas e imprimir
 3. Obtener los títulos de todos los libros e imprimir
 4. Contar cuántos libros hay en total
 5. Obtener el libro con más páginas
 6. Obtener los títulos que contengan la palabra 'historia' independientemente de cómo esté escrita.
 7. Ordenar los resultados por la longitud del título.
 8. Obtener los tres títulos con más páginas
 9. Obtener los 4 primeros libros que tengan mas de 250 páginas y cuyo autor contenga a 'Michael'
 10. Encuentra el primer libro que tenga exactamente 200 páginas.
 11. Encuentra cualquier libro cuyo género sea Aventura.
 12. Comprobar si todos los libros son de ficción.
 13. Comprobar si todos los libros tienen más de 100 páginas
13. generar un stream que produzca la cadena "ABC" cinco veces y luego sustituya la letra "B" por un espacio en blanco.
14. Generar 5 números impares aleatorios entre 1 y 20.
15. Generar una secuencia de 10 números a partir del 4 incrementándose de dos en dos. Transformar cada número en una cadena con formato: "Numero X".