Arrays

Temperatura:

Haz un programa que lea por teclado las temperaturas de los 10 últimos días y los almacene en un array de números decimales.

A continuación, muestra e implementa el siguiente menú:

- 1) Temperatura media
- 2) Temperatura máxima
- 3) Temperatura mínima
- 4) Días por encima de la media
- 5) Salir
 - ✓ Temperatura media: muestra la temperatura media de los últimos 10 días
 - ✓ **Temperatura máxima:** muestra la temperatura máxima alcanzada.
 - ✓ **Temperatura mínima**: muestra la temperatura mínima alcanzada.
 - ✓ **Días por encima de la media**: muestra los días que tuvieron una temperatura por encima de la temperatura media.

Lotería primitiva:

 Programa que genera una combinación ganadora de la lotería primitiva con números entre 1 y 49 sin repetir

¡¡¡¡Esta es la combinación ganadora!!!!

4 20 29 30 41 44

2. Programa que genera varias combinaciones para hacer 8 apuestas de 6 números cada una, con números entre 1 y 49 sin repetir.(Con el array desordenado)

///Array con elementos desordenados\\

Boleto con 8 apuestas de 6 números cada una

29 2 40 33 4 44

39 36 4 32 31 19

18 1 3 34 38 17

17 19 5 17 16 8

46 11 1 40 47 44

40 2 29 14 11 10

2 29 47 40 28 40

7 34 44 1 15 25

3. Programa que genera varias combinaciones para hacer 8 apuestas de 6 números cada una, con números entre 1 y 49 sin repetir.(Con el array ordenado)

///Array con elementos ordenados\\

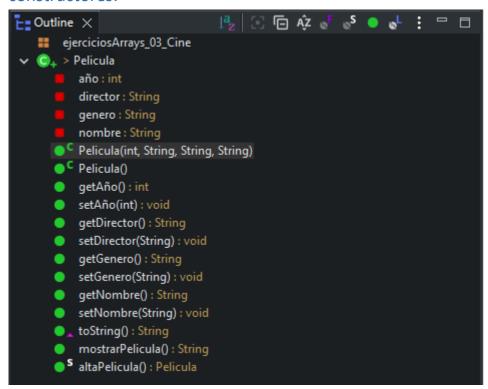
Boleto con 8 apuestas de 6 números cada una

- 18 21 23 25 28 30
- 19 31 32 33 35 37
- 11 12 15 18 19 29
- 14 20 26 33 42 49
- 6 13 15 20 42 43
- 2 10 14 22 33 43
- 6 16 31 38 42 44
- 16 23 28 41 42 45

ArrayLists:

Cine:

Crea una clase Película con los siguientes atributos, métodos getter – setter y constructores:



A continuación, crea un programa principal con un ArrayList de películas que realice las siguientes acciones:

- 1) Añadir película
- 2) Borrar película
- 3) Mostrar películas
- 4) Buscar por genero
- 5) Buscar por letra inicial
- 6) Salir

Añadir película: Añade una nueva película en el ArrayList de películas

Borrar película: Borra del ArrayList de películas, la película con el nombre indicado

Mostrar películas: Muestra información de todas las películas

Buscar por género: Muestra la información de las películas del género dado.

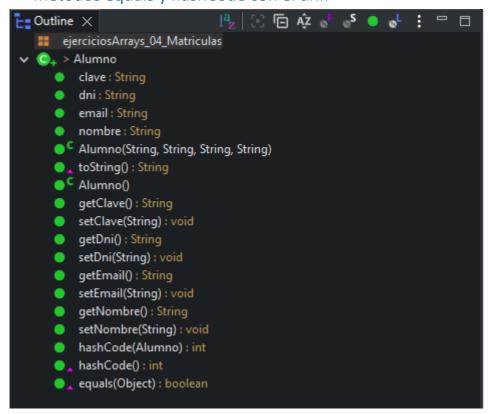
Buscar por letra inicial: Muestra la información de las películas que comiencen por la letra inicial

especificada.

Colecciones:

Matriculas (Utiliza la colección LinkedList):

Crea una clase Matriculas, una con cada alumno, con los siguientes atributos, métodos getter – setter y constructores. También tienes que generar los métodos equals y hashCode con el dni:



A continuación, crea un programa principal con dos listas <LinkedList>:

- ✓ AlumnosPreinscritos -> Una lista con los alumnos que hicieron una preinscripción
- ✓ AlumnosMatriculados-> Una lista con los alumnos ya matriculados en un curso
- 1) Matricular alumno
- 2) Borrar alumno matriculado con dni
- 3) Mostrar ultimo alumno matriculado
- 4) Mostrar alumnos matriculados
- 5) Salir

Matricular Alumno: Quita de la lista de preinscritos, al alumno que se encuentra en la primera posición y lo inserta al final de la lista de alumnos matriculados.

Borrar alumno matriculado con dni: Quita de la lista de alumnos matriculados al alumno con el dni dado. A continuación, matricula al alumno que se encuentre en la primera posición de la lista de preinscripciones.

Mostrar ultimo alumno matriculado: Muestra el último alumno matriculado.

Mostrar alumnos matriculados: Muestra la lista de alumnos matriculados.