

```
import java.util.Arrays;

public class Estudiante {
    private String nombre;
    private int nota;

    public Estudiante(String nombre, int nota) {
        this.nombre = nombre;
        this.nota = nota;
    }

    public String getNombre() {
        return this.nombre;
    }

    public int getNota() {
        return this.nota;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Estudiante[] estudiantes = {
            new Estudiante("Ana", 80),
            new Estudiante("Beto", 75),
            new Estudiante("Carmen", 90),
            new Estudiante("David", 65),
            new Estudiante("Elena", 85),
            new Estudiante("Fernando", 70),
            new Estudiante("Gloria", 95),
            new Estudiante("Hector", 60)
        };
    }
}
```

```

// Calcular y mostrar el promedio de notas de todo el curso

int sumaNotas = 0;

for (Estudiante estudiante : estudiantes) {
    sumaNotas += estudiante.getNota();
}

double promedio = (double) sumaNotas / estudiantes.length;

System.out.println("El promedio de notas del curso es: " + promedio);


// Retornar otro arreglo con los nombre de los alumnos que recibieron una nota mayor al
promedio del curso

String[] nombresSuperioresAlPromedio = new String[estudiantes.length];

int cantidadSuperioresAlPromedio = 0;

for (Estudiante estudiante : estudiantes) {
    if (estudiante.getNota() > promedio) {
        nombresSuperioresAlPromedio[cantidadSuperioresAlPromedio] =
estudiante.getNombre();
        cantidadSuperioresAlPromedio++;
    }
}

nombresSuperioresAlPromedio = Arrays.copyOf(nombresSuperioresAlPromedio,
cantidadSuperioresAlPromedio);

System.out.println("Los estudiantes con notas superiores al promedio son: " +
Arrays.toString(nombresSuperioresAlPromedio));


// Mostrar todos los estudiantes con una nota mayor al promedio

System.out.println("Los estudiantes con notas superiores al promedio son:");

for (Estudiante estudiante : estudiantes) {
    if (estudiante.getNota() > promedio) {
        System.out.println(estudiante.getNombre() + ": " + estudiante.getNota());
    }
}
}

```

