```
public class Estudiante {
  private String nombre;
  private double nota;
  public Estudiante(String nombre, double nota) {
    this.nombre = nombre;
    this.nota = nota;
  }
  public String getNombre() {
    return nombre;
  }
  public double getNota() {
    return nota;
  }
  public String toString() {
    return nombre + ": " + nota;
  }
}
public class Escuela {
  private Estudiante[] estudiantes;
  public Escuela() {
    estudiantes = new Estudiante[] {
      new Estudiante("Juan", 8.5),
      new Estudiante("María", 7.8),
      new Estudiante("Pedro", 6.9),
      new Estudiante("Luisa", 9.0),
```

```
new Estudiante("Carlos", 7.5),
    new Estudiante("Ana", 8.2),
    new Estudiante("Sofía", 6.8),
    new Estudiante("Pablo", 7.3)
 };
}
public double promedioNotas() {
  double sum = 0;
 for (Estudiante e : estudiantes) {
    sum += e.getNota();
 }
  return sum / estudiantes.length;
}
public String[] nombresNotaMayorAlPromedio() {
  double promedio = promedioNotas();
  ArrayList<String> nombres = new ArrayList<>();
  for (Estudiante e : estudiantes) {
    if (e.getNota() > promedio) {
      nombres.add(e.getNombre());
    }
  }
  return nombres.toArray(new String[0]);
}
public Estudiante[] estudiantesNotaMayorAlPromedio() {
  double promedio = promedioNotas();
  ArrayList<Estudiante> lista = new ArrayList<>();
  for (Estudiante e : estudiantes) {
    if (e.getNota() > promedio) {
```

```
lista.add(e);
      }
    }
    return lista.toArray(new Estudiante[0]);
 }
}
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Escuela escuela = new Escuela();
    double promedio = escuela.promedioNotas();
    System.out.println("Promedio de notas: " + promedio);
    String[] nombres = escuela.nombresNotaMayorAlPromedio();
    System.out.println("Alumnos con nota mayor al promedio: " + Arrays.toString(nombres));
    Estudiante[] estudiantes = escuela.estudiantesNotaMayorAlPromedio();
    System.out.println("Estudiantes con nota mayor al promedio:");
    for (Estudiante e : estudiantes) {
      System.out.println(e);
   }
  }
}
public class Estudiante {
  private String nombre;
  private double nota;
  public Estudiante(String nombre, double nota) {
    this.nombre = nombre;
    this.nota = nota;
```

```
}
  public String getNombre() {
    return nombre;
  }
  public double getNota() {
    return nota;
  }
}
public class Escuela {
  private Estudiante[] estudiantes;
  public Escuela() {
    // Creamos los estudiantes con sus notas
    estudiantes = new Estudiante[8];
    estudiantes[0] = new Estudiante("Juan", 8.5);
    estudiantes[1] = new Estudiante("Pedro", 7.8);
    estudiantes[2] = new Estudiante("María", 9.3);
    estudiantes[3] = new Estudiante("Ana", 6.5);
    estudiantes[4] = new Estudiante("Luis", 7.2);
    estudiantes[5] = new Estudiante("Sofía", 8.7);
    estudiantes[6] = new Estudiante("Carlos", 7.9);
    estudiantes[7] = new Estudiante("Laura", 9.1);
  }
  public double calcularPromedio() {
    double sumatoria = 0;
    for (Estudiante e : estudiantes) {
      sumatoria += e.getNota();
```

```
}
  return sumatoria / estudiantes.length;
}
public String[] obtenerNombresNotasMayoresAlPromedio() {
  double promedio = calcularPromedio();
  ArrayList<String> nombres = new ArrayList<>();
  for (Estudiante e : estudiantes) {
    if (e.getNota() > promedio) {
      nombres.add(e.getNombre());
    }
  }
  return nombres.toArray(new String[nombres.size()]);
}
public void mostrarEstudiantesNotasMayoresAlPromedio() {
  double promedio = calcularPromedio();
  System.out.println("Estudiantes con notas mayores al promedio:");
  for (Estudiante e : estudiantes) {
    if (e.getNota() > promedio) {
      System.out.println(e.getNombre() + " - " + e.getNota());
    }
 }
}
public static void main(String[] args) {
  Escuela escuela = new Escuela();
  double promedio = escuela.calcularPromedio();
  System.out.println("Promedio de notas del curso: " + promedio);
  String[] nombres = escuela.obtenerNombresNotasMayoresAlPromedio();
```

```
System.out.println("Alumnos con notas mayores al promedio:");
for (String nombre : nombres) {
    System.out.println(nombre);
}
escuela.mostrarEstudiantesNotasMayoresAlPromedio();
}
```