```
public class Temperatura
  private double celsius;
  public Temperatura(double celsius) {
     this.celsius = celsius;
  public double getCelsius() {
     return celsius;
  public double getFahrenheit() {
     return celsius * 1.8 + 32;
  }
}
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     Temperatura [] temperaturas = new Temperatura[100];
     // Toma de datos
     for (int i = 0; i < temperaturas.length; i++)</pre>
        temperaturas[i] = new <u>Temperatura</u>(leeSensorCelsius());
     // Cálculo con los datos en Celsius
     double mediaCelsius = 0;
     for (int i = 0; i < temperaturas.length; i++)</pre>
        mediaCelsius += temperaturas[i].getCelsius();
     mediaCelsius = mediaCelsius / temperaturas.length;
     System.out.println(mediaCelsius);
     // Cálculo con los datos en Fahrenheit
     double mediaFahrenheit = 0;
     for (int i = 0; i < temperaturas.length; i++)</pre>
       mediaFahrenheit += temperaturas[i].getFahrenheit();
     mediaFahrenheit = mediaFahrenheit / temperaturas.length;
     System.out.println(mediaFahrenheit);
     // Otro cálculo con los datos en Fahrenheit
     double varianza = 0;
     for (int i = 0; i < temperaturas.length; i++)</pre>
        varianza += Math.pow((temperaturas[i].getFahrenheit()) - mediaFahrenheit, 2);
     varianza = varianza / temperaturas.length;
     System.out.println(varianza);
  }
  public static double leeSensorCelsius() {
     return Math.random() * 30;
}
```

```
public class Temperatura {
    private double celsius;

    public Temperatura(double celsius) {
        setCelsius(celsius);
    }

    public double getCelsius() {
        return celsius;
    }

    public double getFahrenheit() {
        return celsius * 1.8 + 32;
    }

    public void setCelsius(double temp) {
        celsius = temp;
    }

    public void setFahrenheit(double temp) {
        celsius = (temp - 32) / 1.8;
    }
}
```

```
public class Temperatura {
      private double celsius;
      private double fahrenheit;
      public Temperatura(double celsius) {
             setCelsius(celsius);
      public double getCelsius() {
             return celsius;
      public double getFarenheit() {
             return fahrenheit;
      public void setCelsius(double temp) {
            celsius = temp;
             fahrenheit = celsius * 1.8 + 32;
      }
      public void setFarenheit(double temp) {
             fahrenheit = temp;
             celsius = (fahrenheit - 32) / 1.8;
      }
}
```

```
public class Temperatura {
      private double celsius;
      private double fahrenheit;
      private boolean celsiusOk;
      private boolean fahrenheit0k;
      public Temperatura(double celsius) {
             setCelsius(celsius);
      public double getCelsius() {
             if (!celsius0k) {
                   celsius = (fahrenheit - 32) / 1.8;
                   celsius0k = true;
             return celsius;
      }
      public double getFahrenheit() {
             if (!fahrenheit0k) {
                   fahrenheit = celsius * 1.8 + 32;
                   fahrenheit0k = true;
             return fahrenheit;
      }
      public void setCelsius(double temp) {
             celsius = temp;
             celsiusOk = true;
             fahrenheit0k = false;
      }
      public void setFahrenheit(double temp) {
             fahrenheit = temp;
             fahrenheitOk = true;
            celsiusOk = false;
      }
}
```