```
1 /*************
 2 /*プログラム課題: 1-Calculator
 3 /*名前: 三留 慎太郎
 4 /*日付: 20250514
 5 /*プログラムの説明:入力された実数群の平均と標準偏差を計算する
 6 /*クラスの説明:数値データの平均値と標準偏差を計算する
 7 /******************
 9 public class Calculator{
10
     public static double calcAverage() {
         double sum = 0.0;//データの合計
11
         double ave = 0.0;//平均を格納する
12
         int count = 0;//データの個数をカウント
13
         LinkedListNode current_node = LinkedListManager.head;
14
         while(current_node != null) {//リンクリストのすべての要素を処理したか?
15
16
             count++;
17
             sum += current_node.data;
             current_node = LinkedListManager.nextNode(current_node);
18
19
         ave = sum / count;
20
21
         return ave;
22
23
24
      public static double calcStandardDeviation() {
25
         double sum = 0.0;//データの合計
26
         double ave = calcAverage();//データの平均
         double sigma = 0.0;//標準偏差を格納する
27
         int count = 0;//データの個数をカウント
28
         LinkedListNode current_node = LinkedListManager.head;
while(current_node != null) {//リンクリストのすべての要素を処理したか?
29
30
31
32
             sum += Math.pow((current_node.data - ave), 2);
33
             current_node = LinkedListManager.nextNode(current_node);
34
         sigma = Math.sqrt(sum / (count-1));
35
36
         return sigma;
37
38 }
```