

```
JavaTextCopy.java
                                                                                                          JavaThread.iava
                                                                                                                                                                                              JavaTwoThread 1.iava
        import iava.io.BufferedReader:
                                                                                                                    * Click nbts://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/
                                                                                                                                                                                                       public class JavaTwoThread implements Runnable {
                                                                                                                                                                                                11
       import java.io.File;
                                                                                                                   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Ma
       import java.io.FileInputStream;
                                                                                                                                                                                                12
                                                                                                             4
       import java.io.FileOutputStream;
                                                                                                                                                                                                13
                                                                                                                                                                                                            int from;
                                                                                                                  package javathread;
        import java.io.InputStreamReader;
                                                                                                                                                                                                14
                                                                                                                                                                                                           int to;
       import java.io.PrintWriter;
                                                                                                                                                                                                15
                                                                                                                                                                                                           int sum = 0;
   9 	☐ public class JavaTextCopy {
  10
                                                                                                                                                                                                16
                                                                                                             8
           public static void main(String[] args) {
  11 ⊟
                                                                                                                                                                                                17
                                                                                                                                                                                                           public JavaTwoThread(int from, int to) {
                                                                                                                   * @author thasa
  12 ⊟
               if(args.length != 2){
                                                                                                            10
                                                                                                                                                                                                18
                                                                                                                                                                                                                this.from = from;
                   System.out.println("Uasge: java javaTextCopy <source file> <destination file>");
  13
                                                                                                                                                                                                19
                                                                                                            11
                                                                                                                  public class JavaThread extends Thread{
                                                                                                                                                                                                                this.to = to:
  14
  15 ⊟
               else{
                                                                                                            12
                                                                                                                       int n:
                                                                                                                                                                                                20
  16 ⊟
                   try{
                                                                                                            13
                                                                                                                       public JavaThread(int n){
                                                                                                                                                                                                21
  17
                       String msg;
                                                                                                            14
                                                                                                                           this.n = n;
                                                                                                                                                                                                22
                                                                                                                                                                                                            public void run() {
                       File data1 = new File(args[0]);
  18
                                                                                                            15
                                                                                                                                                                                                23
                                                                                                                                                                                                                for (int i = from; i <= to; i++) {</pre>
  19
                       FileInputStream fin = new FileInputStream(data1);
  20
                       InputStreamReader ir = new InputStreamReader(fin);
                                                                                                            16
                                                                                                                       public void run(){
                                                                                                                                                                                                24
                                                                                                                                                                                                                     sum += i;
                       BufferedReader br = new BufferedReader(ir);
  21
                                                                                                            17
                                                                                                                           System.out.println(n + " " + "Hello Word");
                                                                                                                                                                                                25
  22
                                                                                                            18
                                                                                                                                                                                                26
                                                                                                                                                                                                                try {
                       File data2 = new File(args[1]);
  23
                                                                                                            19
                                                                                                                                                                                                27
                                                                                                                                                                                                                     if (to == 5000) {
                       FileOutputStream fout = new FileOutputStream(data2);
  24
                                                                                                            20
                                                                                                                       public static void main(String[] args) {
  25
                       PrintWriter pout = new PrintWriter(fout);
                                                                                                                                                                                                28
                                                                                                                                                                                                                          Thread.sleep(5000);
                                                                                                            21
                                                                                                                           if(args.length != 1){
  26 ⊟
                       while ((msg=br.readLine()) != null){
                                                                                                                                                                                                29
                                                                                                                                                                                                                     } else {
  27
                           pout.println(msg);
                                                                                                            22
                                                                                                                                System.out.println("Please enter one number.");
                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                          Thread.sleep(10000);
  28
                                                                                                            23
                                                                                                                            }else{
                                                                                                                                                                                                31
  29
                       br.close();
                                                                                                            24
  30
                       pout.close();
                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                } catch (Exception e) {}
                                                                                                            25
                                                                                                                                int c=Integer.parseInt(args[0]);
  31 ⊟
                    }catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                33
                       e.printStackTrace();
                                                                                                                                for(int i=0;i<c;i++){</pre>
  32
                                                                                                            26
                                                                                                                                                                                                34
  33
                                                                                                            27
                                                                                                                                     JavaThread t = new JavaThread(i);
                                                                                                                                                                                                35
                                                                                                                                                                                                           public int getSum() {
                                                                                                                                     t.start();
                                                                                                                                                                                                36
                                                                                                                                                                                                                return sum;
FileAVG.java ×
                                                                                                                                                                                                37
 Source History 🔀 🖟 🔻 - 🔍 🖓 🖓 🖶 💚 🔗 🥞 🖆 🗐 🔘 🗆 🅌 📑
                                                                                                                                 }catch(NumberFormatException e){}
                                                                                                                                                                                                38
 2 = import java.io.BufferedReader;
                                                                                                                                                                                                            public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                39
      import java.io.File;
                                                                                                                                                                                                40
                                                                                                                                                                                                                JavaTwoThread j1 = new JavaTwoThread(1, 5000);
      import java.io.FileInputStream;
                                                                                                                                                                                                                 JavaTwoThread j2 = new JavaTwoThread(5001, 10000);
      import java.io.FileOutputStream;
                                                                                                                                    JavaSyncTest.java
                                                                                                                                                                                                                 Thread t1 = new Thread(j1);
 6
      import java.io.InputStreamReader;
                                                                                                                                          public class JavaSyncTest implements Runnable {
      import days.io.PrintWriter:
                                                                                                                                                                                                                 Thread t2 = new Thread(j2);
                                                                                                                                     12
      public class FileAVG extends Thread {
                                                                                                                                                                                                                try {
                                                                                                                                     13
                                                                                                                                               static volatile int balance = 0;
          float avg;
%∔ ₽
                                                                               2. จงเขียนโปรแกรมภาษาจาวา FileAVG.java โดยโปรแกรมจะอ่านข้อมูลจากชื่อไฟล์ที่ป้อนเข้ามาจาก
                                                                                                                                              static Object o = new Object();
                                                                                                                                                                                                                     t1.start();
                                                                                                                                     14
          public void run() {
                                                                             อาร์กิวเมนต์ ซึ่งในไฟล์นี้จะมีตัวเลขที่เป็น<u>จำนวนเด็ม</u> 1 คำต่อ 1 บรรทัศ จากนั้นโปรแกรมจะหาคำเฉลี่ยของตัวเลข
11
              trv {
                                                                                                                                                                                                                     t2.start();
                                                                             ทั้งหมดที่อ่านได้ (เฉพาะตัวเลขจำนวนเดิมเท่านั้น) แล้วบันทึกค่าเฉลี่ยนั้นลงในไฟล์ลงน้ำค่าที่อ่านได้แต่ละบรรทัด
                  File f = new File(pathname: "output.txt");
12
                                                                                                                                     16
                                                                                                                                               public void run() {
                                                                                                                                                                                                                     t1.join();
                                                                             ไปบวกกับหมายเลขบรรทัด แล้วนำผลสัพธ์ที่ได้ไปเก็บไว้ในไท่ส์ชื่อ c:\average.txt
13
                   FileOutputStream fout = new FileOutputStream(file: f);
                                                                                                                                     17
                                                                                                                                                   for (int i = 0; i < 100000; i++) {
                                                                                สำหรับ Error ที่อาจเกิดจากการไม่ได้ป้อนอาร์กิวเมนต์ให้ดักจับตามความเหมาะสม (10 ตะแนน)
                                                                                                                                                                                                                      t2.join();
 Q.
                  PrintWriter pout = new PrintWriter(out: fout);
                                                                                                                                     18
                                                                                                                                                       synchronized (o) {
                                                                                                                                                                                                                   catch (Exception e) {
15
                   pout.print("AVG = " +avg);
                                                                                                                                     19
                                                                                                                                                           balance++;
                                                                             java FileAVG c:\input.txt
16
                   pout.flush();
                                                                             ด้วอย่างข้อมูลไฟล์ c:\input.txt ใฟล์ c:\output.txt ที่โปรแกรมสร้าง คำอธิบาย
                                                                                                                                     20
17
                  pout.close():
                                                                                                                                                                                                                 System.out.println(j1.getSum() + j2.getSum());
                                                                                                                   นไฟล์ input by บีเพียงแล่
                                                                                                                                     21
                                                                                                AVG=12.5
19
              } catch (Exception e) {}
                                                                                                                   บรรทัดที่มีเลข 4 และ 21 ที่
                                                                                                                                     22
                                                                                                                   เป็นจำนวนเต็ม การหา
                                                                                                                                     23
20 📮
          public FileAVG(float avg) {
                                                                                                                  ค่าเฉลี่ยก็คือ (4 + 21) / 2 =
                                                                                                                                     24
21
              this.avg = avg;
                                                                                                                  12.5
22
                                                                                                                                     25
                                                                                                                                               public int getBalance(){
23 ♀
          public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                     26
                                                                                                                                                   return balance;
24
                                                                                                                                     27
25
                  File f = new File(pathname: "C:\\Users\\thasa\\Desktop\\networkprogram\\NewFolder\\FileAVG\\input.txt");
                                                                                                                                               public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                     28
26
                   BufferedReader br = new BufferedReader(
                                                                                                                                     29
                                                                                                                                                   JavaSyncTest j1 = new JavaSyncTest();
27
                                       new InputStreamReader(
                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                   JavaSyncTest j2 = new JavaSyncTest();
28
                                       new FileInputStream(file: f)));
                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                   JavaSyncTest j3 = new JavaSyncTest();
29
                   String msg;
                                                                                                                                     32
30
                   float avg = 0;
                                                                                                                                     33
                                                                                                                                                   Thread t1 = new Thread(j1);
31
                   while ((msg = br.readLine()) != null) {
                                                                                                                                     34
                                                                                                                                                   Thread t2 = new Thread(j2);
32
                      try {
                                                                                                                                     35
                                                                                                                                                   Thread t3 = new Thread(j3);
33
                           int n = Integer.parseInt(=: msg);
34
                                                                                                                                     36
                           avg += n;
36
                      } catch (Exception e) {}
                                                                                                                                     37
                                                                                                                                                   t1.start(); t2.start(); t3.start();
                                                                                                                                     38
37
                  FileAVG a = new FileAVG(avg / 2);
                                                                                                                                     39
                                                                                                                                                       t1.join();
38
                                                                                                                                     40
                                                                                                                                                       t2.join();
               } catch (Exception e) {}
                                                                                                                                     41
                                                                                                                                                       t3.join();
                                                                                                                                     42
                                                                                                                                                   } catch (Exception e) {}
41
                                                                                                                                                   System.out.println("Balance = "+ j1.getBalance());
```

