

นักเรียนได้รับมอบหมายให้เขียนโปรแกรมที่อ่านไฟล์คะแนนนิเทศกับไฟล์ของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเข้ามา โดยให้ผู้ใช้งานโปรแกรมเป็นคนระบุชื่อไฟล์ที่จะอ่าน ไฟล์ที่อ่านจะต้องมีเนื้อหาในรูปแบบดังตัวอย่างข้างล่างนี้

Name	midterm(50)	final(50)
------	-------------	-----------

Joline	33.4	33.2
--------	------	------

Asis	21.34	21.8
------	-------	------

Anakis	39	42
--------	----	----

โปรแกรมที่ทำ จะต้องเขียนผลคะแนนรวมของนักเรียนแต่ละคน ลงในไฟล์ "output.txt" ดังนั้นเนื้อหาข้างบนจะได้ไฟล์ดังนี้

Name	Total
------	-------

Joline	66.6
--------	------

Asis	43.14
------	-------

Anakis	81
--------	----

ต้องมีการจัดการกับความผิดพลาด (Exception) ที่เกิดขึ้นในโปรแกรม โดยกำหนดที่ throw exception ให้เหมาะสม และทำการ catch ให้เรียบร้อยด้วย

- ถ้าให้ชื่อไฟล์แล้วเกิดหาไฟล์ไม่เจอ ต้องให้พิมพ์ชื่อไฟล์ใหม่
- ถ้าบรรทัดแรก ไม่ได้เป็น Name midterm(50) final(50) ให้ถือว่าไฟล์ฟอร์แมตไม่ตรง (เป็น Exception ชนิด FileNotFoundException (นักเรียนต้องสร้าง Exception ชนิดนี้เอาไว้ก่อน โดยให้คอมไพเลอร์ของมันมีรับสดริงเพื่อให้คนใช้บรรยายสภาพ Exception ได้ เช่น new FileNotFoundException("File header is incorrect");) การจัดการ Exception ตรงนี้นั้น ไม่ต้องทำอะไร แค่ทำให้ main สามารถพิมพ์ข้อความที่บอกการ Exception ออกมาได้ก็พอ แล้วให้โปรแกรมจบการทำงาน
- ในส่วนของข้อมูลแต่ละบรรทัด
 - ถ้าข้อมูลตัวแรกไม่ใช่ชื่อคน (เช่น เป็นตัวเลข) ให้ส่งสัญญาณว่ามี Exception เกิดขึ้น เป็น FileNotFoundException("The first word of line" + lineNumber + " is not a legal name.") ส่วนการจัดการกับ Exception นั้น ให้แจ้งบอกเกี่ยวกับ Exception ที่หน้าจอ แล้วให้โปรแกรมทำงานต่อไปโดยไม่ใช้บรรทัดที่เจอ Exception
 - ถ้าข้อมูลตัวที่สองไม่สามารถเป็น double ได้ ให้ส่งสัญญาณว่ามี Exception เกิดขึ้น เป็น NumberFormatException("The midterm score of line" + lineNumber + " is not a legal

type.”) (Exception ชนิดนี้มีในจาวาอยู่แล้ว) ส่วนการจัดการกับ Exception นั้น ให้แจ้งบอกเกี่ยวกับ Exception ที่หน้าจอ แล้วให้โปรแกรมทำงานต่อไปโดยไม่ใช้บรรทัดที่เจอ Exception

- ถ้าข้อมูลตัวที่สองมีค่าเกิน 50 หรือมีค่าเป็นลบ ให้ส่งสัญญาณว่ามี Exception เกิดขึ้น เป็น FileFormatException(“The midterm score of line” + lineNumber + “ is not a legal value.”) ส่วนการจัดการกับ Exception นั้น ให้แจ้งบอกเกี่ยวกับ Exception ที่หน้าจอ แล้วให้โปรแกรมทำงานต่อไปโดยไม่ใช้บรรทัดที่เจอ Exception
- ข้อมูลตัวที่สาม ให้ทำเช่นเดียวกับข้อมูลตัวที่สอง แต่ต้องบอกให้ชัดว่าเป็นคะแนนของ final

หลังจากเขียนโปรแกรมเสร็จแล้ว ให้ทดลองด้วยไฟล์ input.txt ที่ให้ไว้ในหน้าเว็บ

-
- การตั้งชื่อ project ให้ตั้งชื่อตามรูปแบบต่อไปนี้

Exception_<รหัสนิสิต> เช่น Exception_5270271821

สำหรับแต่ละไฟล์ที่เขียน ให้ตั้งชื่อไฟล์ที่เป็น .java ให้ตรงกับชื่อของ class ในไฟล์นั้นๆ และให้ขึ้นต้นไฟล์ด้วยข้อมูลเกี่ยวกับตัวเอง ดังนี้

```
/*
 *      รหัสนิสิต
 *      ชื่อ-นามสกุล
 */
เช่น
/*
 *      5270271821
 *      นายเพ็ช สกุลไทย
 */
```

- ไฟล์ที่ส่ง ให้ export ออกมาในรูปแบบ jar โดยให้มี source code (.java) อยู่ภายใน jar ด้วย และให้ตั้งชื่อตามรูปแบบดังต่อไปนี้ (โดยให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่/เล็กในรูปแบบเดียวกับที่แสดงในตัวอยางด้านล่าง)

Exception_<รหัสนิสิต>.jar

- E-mail ที่ส่ง ให้ตั้งชื่อ Subject ของ E-mail ตามรูปแบบดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่/เล็กในรูปแบบเดียวกับที่แสดงในตัวอยางด้านล่าง

Exception_<รหัสนิสิต> เช่น ถ้ามีรหัสคือ 5270271821 ก็จะมี Subject ของ E-mail เป็น

Exception_5270271821

*** ถ้าหากมี comment หรืออะไรเพิ่มเติม ให้เขียนไว้ใน body ของ E-mail ห้ามเขียนไว้ใน Subject ของ E-mail ***

- กำหนดส่งคือ ภายในวันอาทิตย์ที่ 28 สิงหาคม 2554