第六次作業

作業提交格式:

第一題與之前提交格式相同。

第二題提交補全好的 Lab. java 檔以及測試類 Test. java。

1. Triangle

自訂類 Triangle,其中有成員 float 成員 x, y, z 作為三邊。

構造方法 Triangle (float x, float y, float z) 分別給 x, y, z 賦值。

方法求面積 getArea 和顯示三角形資訊(三個邊長) showInfo·這 2 個方法中當三 條邊不能構成一個三角形時要拋出自訂異常 NotTriangleException·否則顯示正確資訊。

編寫測試類構造 Triangle 類的物件,輸入三個參數,顯示三角形資訊和面積, 要求捕獲異常。

2. 異常處理

在Lab6. java的基礎上進行修改:

1. 填充readKeyboardInt()函數,該函數的目的是獲取使用者輸入的整數。當使用者的輸入不為整數的時候(例如:輸入love java),拋出異常,列印出異常資訊,並且重新接收使用者的輸入。

提示:使用try{} catch(){}

Interger.parseInt: public static int parseInt(Strings) throws NumberFormatException

- 2. 修改 $\exp()$ 函數,使得當c<0時拋出異常,並且列印出異常資訊 "c<0"。
- 3. 自己編寫異常類MyException extends Exception,該類有兩個構造函數,一個無參構造函數,一個參數是String,String中是錯誤的具體資訊。
- 4. 填充函數approach(),返回最小的整數i,使得xi< 0.1。對於輸入 x<0,x>1的情況分別拋MyException異常,並列印異常資訊。

注:

(1) 編寫測試類Test進行測試。