

Exception

【題目說明】

撰寫一個程式，由鍵盤讀取一個整數字串，並寫一個方法 `checkNum(int num)` 檢驗輸入的數字，若整數值小於 20，拋出 `AgeTooSmall` 這個例外物件，並且印出「年紀太小」；若整數值大於 50，拋出 `AgeTooBig` 這個例外物件，並且印出「年紀太大」。整數值介於 20 到 50 之間，印出原來數值。

除了完成數值不在指定範圍的例外處理外，若發生其他的例外，則把錯誤的訊息印出。

在程式的最後（無論有無例外產生），請利用 `try-catch-finally` 印出「程式結束」的訊息，結束整個程式。

請遵照下列指示完成題目：

1. 須自行撰寫 2 個例外類別，分別表示整數小於 20 以及大於 50 的狀況。
2. 方法 `checkNum(int num)` 需檢查 `num` 的範圍，並根據不同條件進行指定的動作。
3. 須撰寫一測試類別，要求使用者輸入一個整數數字，並呼叫 `checkNum(int num)`，並根據可能發生的例外進行對應的處理（例如字串無法轉成數字、數值不在指定範圍內、…）

輸出結果：

input<20

```
Please input a age: 10
The age you enter was too SMALL
Exit Program
```

input 介於 20 到 50

```
Please input a age: 36
The age you enter= 36
Exit Program
```

input >50

```
Please input a age: 88
The age you enter was too BIG
Exit Program
```