

- 請設計三個類別Calculator.java，CalException.java與CalTest.java，在Calculator.java裡有個自訂方法為powerXY(int x, int y)，功能是會計算x的y次方並回傳結果。CalTest.java執行後，使用者可以輸入x與y的值，請加入例外處理機制，讓程式能解決以下狀況：

1. x與y同時為0，(產生自訂的CalException例外物件)

2. y為負值，而導致x的y次方結果不為整數

3. x與y皆正確情況下，會顯示運算後結果

```
請輸入x的值：
0
請輸入y的值：
0
0的0次方沒有意義！
請輸入x的值：
2
請輸入y的值：
4
2的4次方等於16
```

```
請輸入x的值：
2
請輸入y的值：
-1
次方為負值，結果回傳不為整數！
請輸入x的值：
2
請輸入y的值：
4
2的4次方等於16
```

```
請輸入x的值：
abc
輸入格式不正確
請輸入x的值：
2
請輸入y的值：
4
2的4次方等於16
```