

# mid-test

## 程式碼

### 主程式

用到code review的地方像是名稱從cal改進成TicketCalculator

```
package org.example;
/*
 例行賽的時候非假日票價 500 元，假日 600 元，如果是會員則打八折，但如果是買套票則一律為 250 元。
 季後賽票價 1000 元，會員打八折但沒有套票，也不分是否為例假日。
*/
public class TicketCalculator { //由code review改進程式名稱規範
    public static int calPrice(int isHoliday, int isMember, int isPlayoff, int isPackageTicket) throws Exception{
        int price;
        if(isPlayoff==1){
            if(isMember==1){
                return 800;
            }else if(isMember==0){
                return 1000;
            }
            throw new Exception("格式錯誤");
        }else if(isPlayoff==0){
            if(isPackageTicket==0) {
                if (isHoliday == 1) { //600
                    if(isMember==1){
                        return 480;
                    }else if(isMember==0){
                        return 600;
                    }
                    throw new Exception("格式錯誤");
                } else if (isHoliday == 0) { //500
                    if(isMember==1){
                        return 400;
                    }else if(isMember==0){
                        return 500;
                    }
                    throw new Exception("格式錯誤");
                }
                throw new Exception("格式錯誤");
            }else if(isPackageTicket==1){
                return 250;
            }
            throw new Exception("格式錯誤");
        }
        throw new Exception("格式錯誤");
    }
}
```

## 測試程式

```
package org.example;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.junit.jupiter.params.ParameterizedTest;
import org.junit.jupiter.params.provider.CsvFileSource;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
class calTest {

    @ParameterizedTest
    @CsvFileSource(resources = "/test.csv", numLinesToSkip = 1)
    void calpriceal(int isHoliday, int isMember, int isPlayoff, int isPackageTicket,int expect)throws Exception {
        int p= TicketCalculator.calPrice(isHoliday,isMember,isPlayoff,isPackageTicket);
        assertEquals(p, expect);
    }
}
```

## 測試檔案 test.csv

isHoliday	isMember	isPlayoff	isPackageTicket	expect	
0	0	0	0	500	
0	0	0	1	250	
0	0	1	0	1000	
0	0	1	1	1000	
0	1	0	0	400	
0	1	0	1	250	
0	1	1	0	800	
0	1	1	1	800	
1	0	0	0	600	
1	0	0	1	250	
1	0	1	0	1000	
1	0	1	1	1000	
1	1	0	0	480	
1	1	0	1	250	
1	1	1	0	800	
1	1	1	1	800	