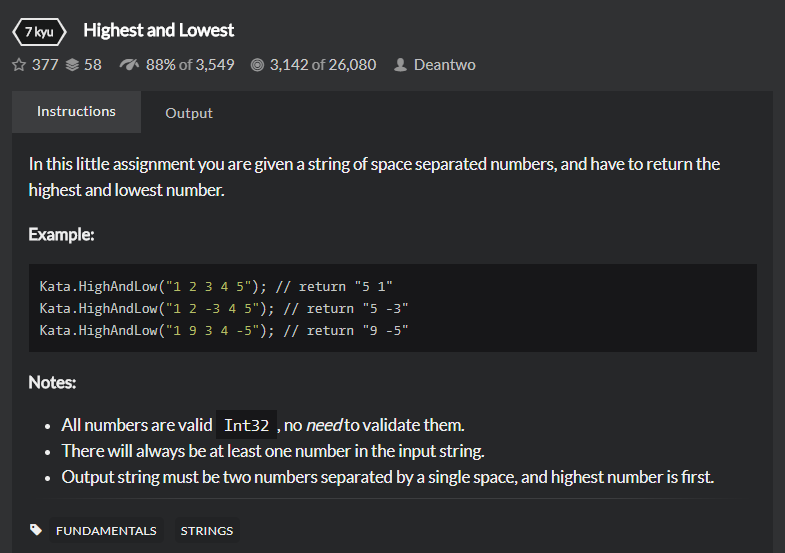
Day15. 你最大，你最小啦!－Codewars\_Highest and Lowest

嗨，新年快樂各位，今天新年第一天，還是要寫一下文章啦XDD

今天的題目長這樣



今天題目是要找出字串中的最大的數字和最小的數字，然後先印最大的，在印最小的。

不需要驗證他是不是Int32

他一定有1個數字在輸入中

輸出一定要是兩個數字，先輸出最大的那個。

現在就來拆一下題目吧。

1. 輸入字串轉換成數字陣列
2. 找出最大的數字方法
3. 找出最小的數字方法

首先來吧! Test Code!!!

既然是要先印出最大的數字，那就先從找出最大數字來寫測試案例吧!

```

[TestMethod]

public void Input\_1\_Should\_Be\_1()

{

Assert.AreEqual("1",Kata.FindHigh("1"));

}

```

而Production Code 也就是老樣子會長成這個樣子

```

public static string FindHigh(string s)

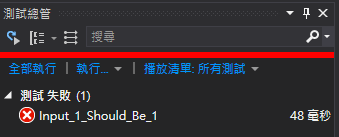
{

throw new System.**NotImplementedException**();

}

```

老樣子，跑個測試，沒過很正常，commit一下



接下來把Production Code改一下，用最簡單的方式解決他!

```

public static string FindHigh(string s)

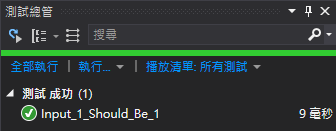
{

return s;

}

```

接下來跑個測試，PASS!



接下來寫一個測試在兩個數字中找出最大的並輸出吧!

```

[TestMethod]

public void Input\_12\_Should\_Be\_2()

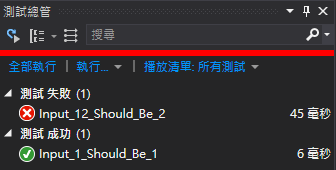
{

Assert.AreEqual("2",Kata.FindHigh("1 2"));

}

```

接下來跑一下測試吧，紅燈! Commit!



接下來再把Production Code改一下

```

public static string FindHigh(string s)

{

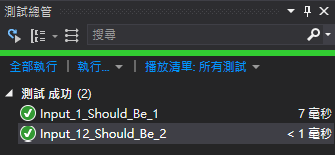
var sArray = s.Split(' ');

return sArray.Max();

}

```

寫完就來跑個測試，PASS，Commit一下唄!



接下來重構一下FindHigh這個方法

```

public static string FindHigh(string s)

{

return s.Split(' ').Max();

}

```

FindHigh的方法完成了，就來寫Lowest的測試吧!

在之前先把先前寫的測試前面加上方法名稱，好讓我們分辨。

```

[TestMethod]

public void FindLowest\_Input\_12\_Should\_Be\_1()

{

Assert.AreEqual("1",Kata.FindLow("1 2"));

}

```

有了FindHigh這個前車之鑑，所以FindLow很快地就可以通過測試。

接下來把兩個放在一起做最後的輸出吧!

搞了一般的輸入測試之後，發現前面並沒有考慮到負號的數字，所以上面的findHigh跟FindLow都會出錯。

所以需要將兩個方法改成這個樣子。

```

public static string FindHigh(string s)

{

return Array.ConvertAll(s.Split(), Convert.ToInt32).Max().ToString();

}

public static string FindLow(string s)

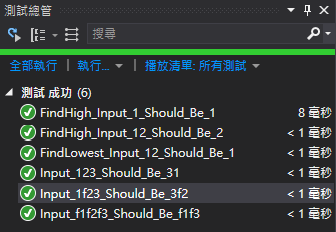
{

return Array.ConvertAll(s.Split(), Convert.ToInt32).Min().ToString();

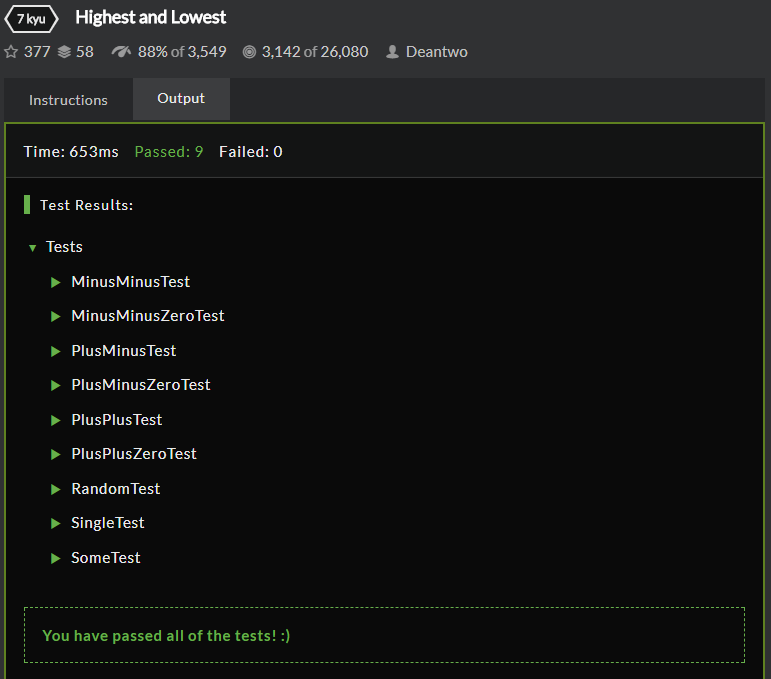
}

```

接下來就多寫幾個測試案例，跑個測試，Pass，Commit!



然後再Codewars上提交! Pass!!



通過! PASS!

老樣子我最喜歡的部分就是去看看別人寫這題寫得怎麼樣勒

今天基本上大家都跟我寫得差不多，只是我的有把找出最大跟找出最小的方法拆解出來。

所以我就不把它貼出來了XD

Git url :

<https://github.com/SQZ777/Codewars_HightAndLowest>

下一題，明天見!