

แบบฝึกปฏิบัติ ติ ๑๓

วัน จันทร์ ที่ 8
กันยายน พ.ศ.
2568
เริ่มเวลา 08:30 น.
ถึง เวลา 23:59 น.
ของวัน ศุกร์ ที่ 12
กันยายน พ.ศ.
2568



คะแนน	
ข้อ 1.	0 / 100
ข้อ 2.	0 / 100
<รวม>	0 / 200 = 0%

ผู้ทำแบบทดสอบ 6799999005 ใจใส สุขดี sydney.6.2011@gmail.com วท.คอม
6x กลุ่ม shareView

ชื่องาน: COMP221.Regular Expression.05

จุดประสงค์:

1. นักศึกษาสามารถใช้คำสั่งนิพจน์ปกติเพื่อตรวจสอบข้อความได้

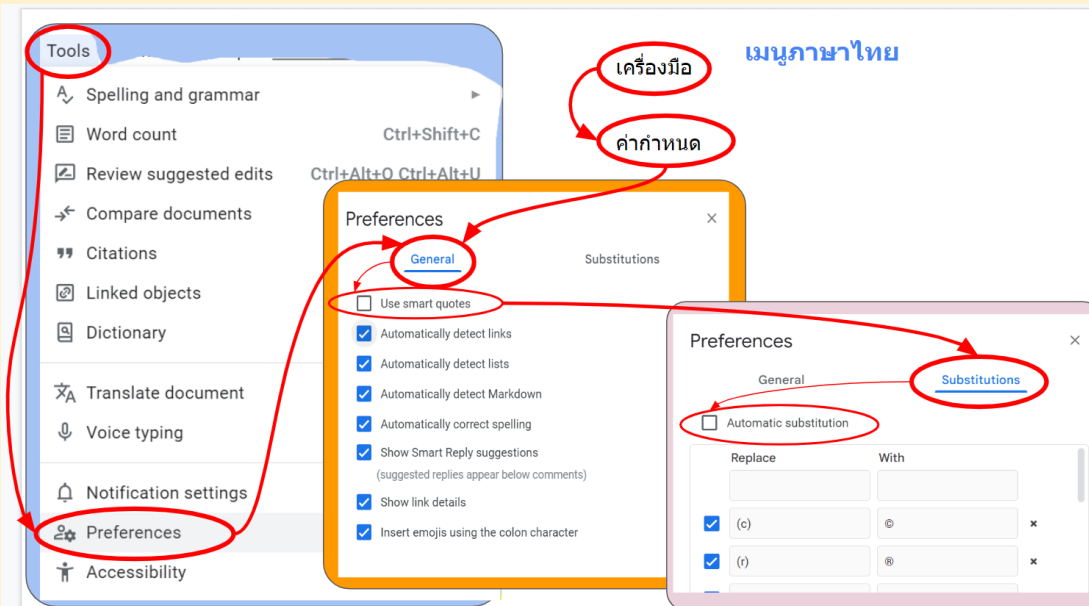
คำสั่ง

1. จงเขียนนิพจน์ปกติ เพื่อตรวจสอบข้อความ และคืนค่าตรงตามโจทย์ที่กำหนดในแต่ละข้อ

วิดีโอ อธิบายเพิ่มเติม

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. การใช้เครื่องหมายเปิด-ปิดข้อความ ต้องใช้ ' ' หรือ " " เท่านั้น ไม่สามารถใช้ ‘ ’ หรือ “ ”
2. โดยปกติโปรแกรมเอกสาร มีการปรับเปลี่ยนเครื่องหมายอัตโนมัติ สามารถปรับไม่ให้เปลี่ยนเครื่องหมายได้ดังนี้
เมนูเครื่องมือ -> ค่ากำหนด
ถ้าเป็นเมนูภาษาอังกฤษ Tools->Preferences
กำหนดตัวเลือกดังภาพ

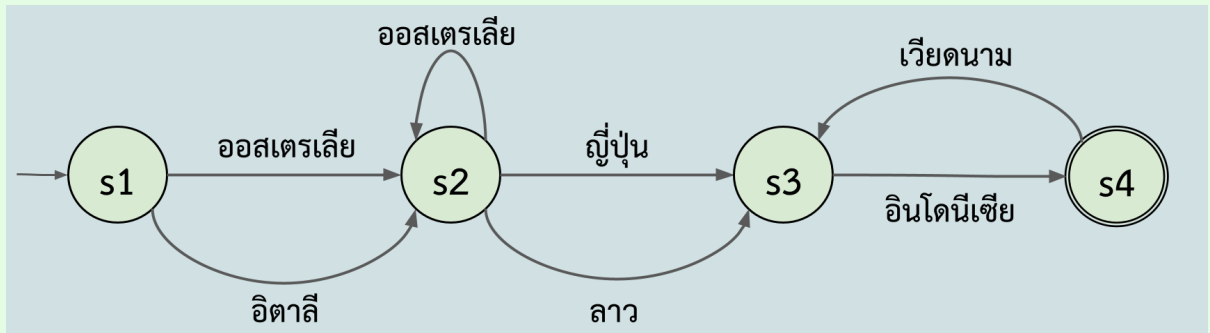


รหัส นิพจน์	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
^	ขึ้นต้นข้อความ	/^สมชาย/ ข้อความขึ้นต้นด้วย สมชาย
\$	ปิดท้ายข้อความ	/สมหญิง\$/ ข้อความลงท้ายด้วยสมหญิง
\s	ช่องว่าง	/สมชาย\sสมหญิง/ ระหว่างข้อความสมชาย สมหญิง มีช่องว่าง 1 ช่อง
+	มีอย่างน้อย 1 หรือมากกว่า ไม่มี ไม่ได้	/สมชาย\s+สมหญิง/ ระหว่างข้อความสมชาย สมหญิง มีช่องว่างอย่างน้อย 1 ช่องหรือ มากกว่าได้ ไม่มีไม่ได้
*	มี 1 หรือมากกว่า ไม่มีก็ได้	/สมชาย\s*สมหญิง/ ระหว่างข้อความสมชาย สมหญิง มีช่องว่าง 1 ช่อง หรือมากกว่า หรือ ไม่มีก็ได้
?	ไม่มี หรือมีอย่างมา 1	/สมชาย\s?สมหญิง/ ระหว่างข้อความสมชาย สมหญิง ไม่มีช่องว่าง หรือ มีมากที่สุด 1 ช่อง
()	ทางเลือกแบบกลุ่มอักขระ	/ (สมชาย สมหญิง) / ข้อความสมชาย หรือ ข้อความ สมหญิง ก็ได้
[]	ทางเลือกอักขระ (อักขระตัว เดียว)	/[abc]/ ข้อความ a หรือ b หรือ c ก็ได้

รหัสส่งไฟล์ตรวจ (ก่อนเวลา) : **abWhQGdf3**

ข้อ

1



แผนภาพที่ 1

จงเขียนฟังก์ชัน **af** เพื่อรับข้อความ และตรวจสอบข้อความตามแผนภาพที่ 1 และคืนค่าตามกรณีดังนี้

- คืนค่า **จริง** เมื่อมีส่วนใดในข้อความ มีการเปลี่ยนสถานะจากสถานะเริ่มต้น จนถึงสถานะยอมรับได้
- คืนค่า **เท็จ** เมื่อไม่มีส่วนใดในข้อความ สามารถเปลี่ยนสถานะจากสถานะเริ่มต้น จนถึงสถานะยอมรับได้

คำสั่ง
ฟังก์ชัน

ค่า
แนะนำ

ญี่ปุ่น ลาว อิตาลี สวีเดน ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย
เวียดนาม

เฉลย
(เป็น
เพียง
วิธีการ
หนึ่ง)

```
function af( w ) {
    var reg = /(อิตาลี|ออสเตรเลีย)(ออสเตรเลีย)*(ญี่ปุ่น|ลาว)
อินโดนีเซีย(เวียดนามอินโดนีเซีย)*;/;
    return reg.test(w);
}
```

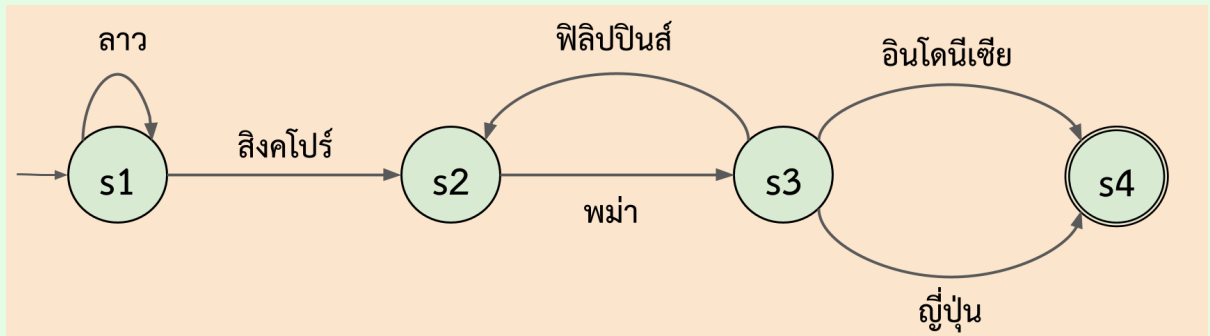
ข้อ 1.1-1.10 ไม่ต้องตอบคำถาม เพราะจะนำคำสั่งที่ตอบใน คำสั่งฟังก์ชัน มาหาผล

	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลการตรวจสอบ (ที่ถูกต้อง)	ผลตรวจสอบ af(w);
1.1>	w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลียลาว อินโดนีเซีย'; a = af(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.2>	w = 'ออสเตรเลียลาวอินโดนีเซีย เวียดนามอินโดนีเซียเวียดนาม อินโดนีเซีย';	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue

	<code>a = af(w);</code>		
1.3>	<code>w = 'ออสเตรเลียลาอินโดนีเซีย เวียดนามอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.4>	<code>w = 'อิตาลีลาอินโดนีเซียเวียดนาม อินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.5>	<code>w = 'ออสเตรเลียญี่ปุ่นอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.6>	<code>w = 'อิตาลีญี่ปุ่นอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.7>	<code>w = 'อิตาลีญี่ปุ่นอินโดนีเซียเวียดนาม อินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.8>	<code>w = 'ออสเตรเลียลาอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.9>	<code>w = 'อิตาลีออสเตรเลียออสเตรเลียญี่ปุ่น อินโดนีเซียเวียดนามอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.10>	<code>w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลียญี่ปุ่น อินโดนีเซียเวียดนามอินโดนีเซีย เวียดนามอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.11>	<code>w = 'ออสเตรเลียอิตาลีลาอินโดนีเซีย เวียดนามอินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.12>	<code>w = 'ออสเตรเลียอิตาลีญี่ปุ่นอินโดนีเซีย '; a = af(w);</code>	true	ไม่พบฟังก์ชัน af xtrue
1.13>	<code>w = 'อิตาลีญี่ปุ่นลาวเวียดนาม อินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	false	ไม่พบฟังก์ชัน af xfalse
1.14>	<code>w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลีย ออสเตรเลียอินโดนีเซียเวียดนาม อินโดนีเซีย'; a = af(w);</code>	false	ไม่พบฟังก์ชัน af xfalse

1.15>	w = 'อิตาลีออสเตรเลียออสเตรเลีย อินโดนีเซียเวียดนามอินโดนีเซีย'; a = af(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน af ×false
1.16>	w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลีย ออสเตรเลียออสเตรเลียอินโดนีเซีย เวียดนามอินโดนีเซียเวียดนาม อินโดนีเซีย'; a = af(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน af ×false
1.17>	w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลีย ออสเตรเลียลาวออสเตรเลียเวียดนาม อินโดนีเซียเวียดนามอินโดนีเซีย'; a = af(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน af ×false
1.18>	w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลีย ออสเตรเลียอินโดนีเซียเวียดนาม อินโดนีเซีย'; a = af(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน af ×false
1.19>	w = 'ออสเตรเลียออสเตรเลีย ออสเตรเลียเวียดนามอินโดนีเซีย อินโดนีเซีย'; a = af(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน af ×false
1.20>	w = 'ออสเตรเลียลาวอินโดนีเซีย อินโดนีเซีย'; a = af(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน af ×true

ข้อ 2



แผนภาพที่ 2

จงเขียนฟังก์ชัน **Ct** เพื่อรับข้อความ และตรวจสอบข้อความตามแผนภาพที่ 2 และคืนค่าตามกรณีดังนี้

- คืนค่า จริง เมื่อมีส่วนใดในข้อความ มีการเปลี่ยนสถานะจากสถานะเริ่มต้น จนถึงสถานะยอมรับได้
- คืนค่า เท็จ เมื่อไม่มีส่วนใดในข้อความ สามารถเปลี่ยนสถานะจากสถานะเริ่มต้น จนถึงสถานะยอมรับได้

คำสั่งฟังก์ชัน

คำแนะนำ

อินโดนีเซีย ลาว ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ จีน พม่า

เฉลย (เป็นเพียงวิธีการหนึ่ง)

```

function Ct( w ) {
    var reg = /(ลาว)*สิงคโปร์พม่า(ฟิลิปปินส์พม่า)*
    (อินโดนีเซีย|ญี่ปุ่น)/;
    return reg.test(w);
}
  
```

ข้อ 2.1-2.10 ไม่ต้องตอบคำถาม เพราะจะนำคำสั่งที่ตอบใน คำสั่งฟังก์ชัน มาหาผล

	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลการตรวจสอบ (ที่ถูกต้อง)	ผลตรวจสอบ Ct(w);
2.1>	w = 'สิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่า ฟิลิปปินส์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct × true
2.2>	w = 'ลาวลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์ พม่าอินโดนีเซีย'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct × true

2.3>	w = 'สิงคโปร์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.4>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่า อินโดนีเซีย'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.5>	w = 'สิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.6>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่า ญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.7>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่า ฟิลิปปินส์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.8>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่า ฟิลิปปินส์พม่าอินโดนีเซีย'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.9>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าอินโดนีเซีย'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.10>	w = 'ลาวลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์ พม่าฟิลิปปินส์พม่าอินโดนีเซีย'; a = Ct(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×true
2.11>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปปินส์พม่า ฟิลิปปินส์พม่า'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.12>	w = 'ลาวฟิลิปปินส์พม่าพม่าฟิลิปปินส์ พม่าฟิลิปปินส์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.13>	w = 'สิงคโปร์อินโดนีเซียฟิลิปปินส์พม่า อินโดนีเซีย'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.14>	w = 'ลาวลาวสิงคโปร์พม่าพม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.15>	w = 'ลาวพม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.16>	w = 'ลาวลาวฟิลิปปินส์พม่าพม่า'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct

	ฟิลิปป็นส์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);		×false
2.17>	w = 'ลาวลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปป็นส์พม่าฟิลิปป็นส์พม่า'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.18>	w = 'ลาวลาวฟิลิปป็นส์พม่าพม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.19>	w = 'ลาวสิงคโปร์พม่าฟิลิปป็นส์พม่าฟิลิปป็นส์พม่า'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false
2.20>	w = 'สิงคโปร์อินโดนีเซียฟิลิปป็นส์พม่าฟิลิปป็นส์พม่าญี่ปุ่น'; a = Ct(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Ct ×false