

แบบฝึกปฏิบัติ ติ ๑๒

วัน จันทร์ ที่ 1
กันยายน พ.ศ.
2568
เริ่มเวลา 08:30 น.
ถึง เวลา 23:59 น.
ของวัน ศุกร์ ที่ 5
กันยายน พ.ศ.
2568



คะแนน	
ข้อ 1.	100 / 100
ข้อ 2.	0 / 100
<รวม>	100 / 200 = 50%

ผู้ทำแบบทดสอบ 6799999002 น้ำ ยั่งยืน sydney.6.2011@gmail.com วท.คอม
6x กลม shareView

ชื่องาน: COMP221.Regular Expression.04

จุดประสงค์:

1. นักศึกษาสามารถใช้คำสั่งนิพจน์ปกติเพื่อตรวจสอบข้อความได้

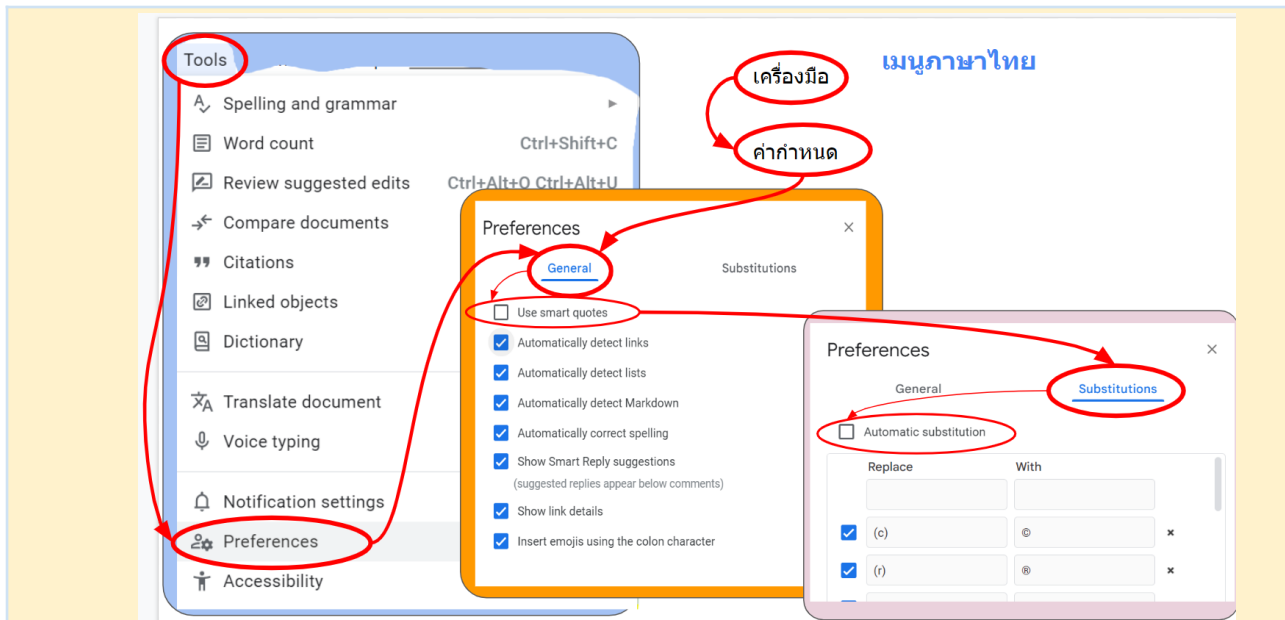
คำสั่ง

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

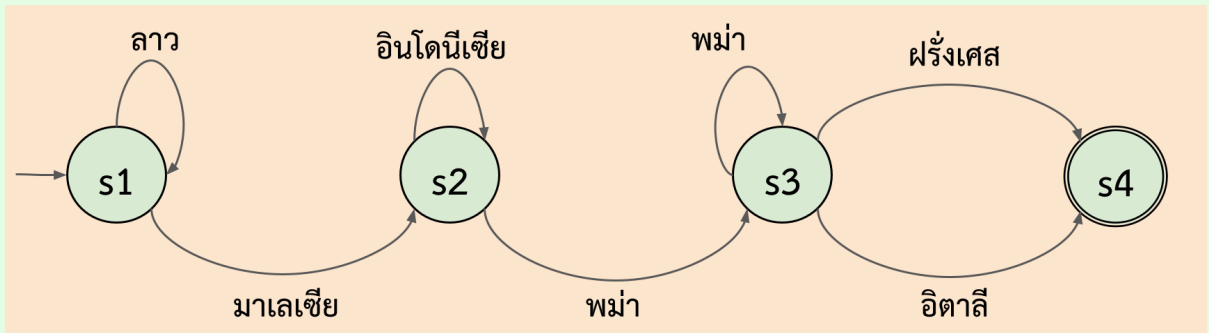


รหัส นิพจน์	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
^	ขึ้นต้นข้อความ	/^สมชาย/ ข้อความขึ้นต้นด้วย สมชาย
\$	ปิดท้ายข้อความ	/สมหญิง\$/ ข้อความลงท้ายด้วยสมหญิง
\s	ช่องว่าง	/สมชาย\sสมหญิง/ ระหว่างข้อความสมชาย สมหญิง มีช่องว่าง 1 ช่อง
+	มีอย่างน้อย 1 หรือมากกว่า ไม่มี ไม่ได้	/สมชาย\s+สมหญิง/ ระหว่างข้อความสมชาย สมหญิง มีช่องว่างอย่างน้อย 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

รหัสส่งไฟล์ตรวจ (ก่อนเวลา) : a5KmRtBArd

ข้อ

1



แผนภาพที่ 1

จงเขียนฟังก์ชัน **aB** เพื่อรับข้อความ และตรวจสอบข้อความตามแผนภาพที่ 1 และคืนค่าตามกรณีดังนี้

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

คำสั่ง
ฟังก์ชัน

```
function aB( a ) {
    var reg = /(ลาว)*มาเลเซีย
    (อินโดนีเซีย)*(พม่า)+(อิตาลี|ฝรั่งเศส)/;
    return reg.test( a );
}
```

ค่า
แนะนำ

อิตาลี ฝรั่งเศส มาเลเซีย อินโดนีเซีย พม่า ออสเตรเลีย ลาว

เฉลย
(เป็น
เพียง
วิธีการ
หนึ่ง)

```
function aB( w ) {
    var reg = /(ลาว)*มาเลเซีย(อินโดนีเซีย)*(พม่า)+(ฝรั่งเศส|
    อิตาลี)/;
    return reg.test(w);
}
```

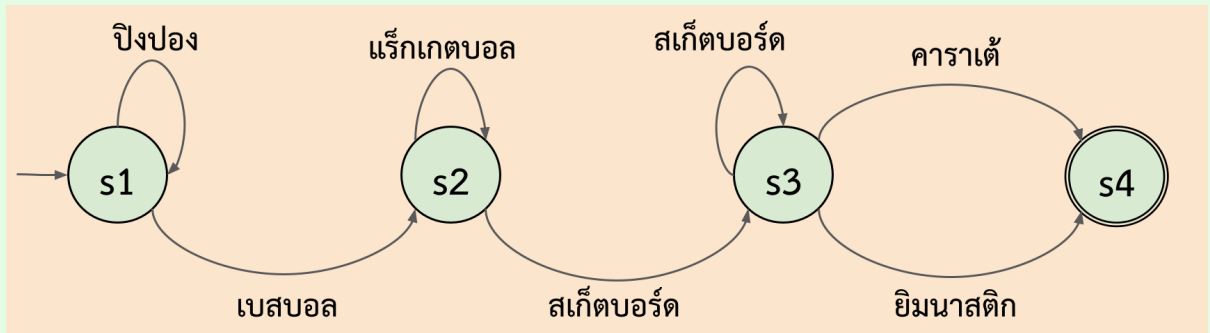
ข้อ 1.1-1.10 ไม่ต้องตอบคำถาม เพราะจะนำคำสั่งที่ตอบใน คำสั่งฟังก์ชัน มาหาผล

	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลการตรวจสอบ (ที่ถูกต้อง)	ผลตรวจสอบ aB(w);
1.1>	w = 'มาเลเซียอินโดนีเซียพม่าพม่า ฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓

1.2>	w = 'ลาวมาเลเซียพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓
1.3>	w = 'มาเลเซียพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓
1.4>	w = 'ลาวมาเลเซียฝรั่งเศส'; a = aB(w);	false	false ✓
1.5>	w = 'มาเลเซียอินโดนีเซียพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓
1.6>	w = 'มาเลเซียพม่าพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓
1.7>	w = 'ลาวมาเลเซียพม่าพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓
1.8>	w = 'มาเลเซียอินโดนีเซียอินโดนีเซีย พม่าอิตาลี'; a = aB(w);	true	true ✓
1.9>	w = 'มาเลเซียฝรั่งเศส'; a = aB(w);	false	false ✓
1.10>	w = 'ลาวลาวมาเลเซียพม่าพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);	true	true ✓
1.11>	w = 'ลาวลาวลาวอินโดนีเซียอินโดนีเซีย พม่าพม่าอิตาลี'; a = aB(w);	false	false ✓
1.12>	w = 'ลาวมาเลเซีย'; a = aB(w);	false	false ✓
1.13>	w = 'ลาวลาวมาเลเซียลาวลาวอิตาลี'; a = aB(w);	false	false ✓
1.14>	w = 'มาเลเซียอินโดนีเซียฝรั่งเศส'; a = aB(w);	false	false ✓
1.15>	w = 'ลาวลาวมาเลเซียพม่า'; a = aB(w);	false	false ✓
1.16>	w = 'ลาวลาวมาเลเซียมาเลเซียฝรั่งเศส'; a = aB(w);	false	false ✓

	<code>a = aB(w);</code>		
1.17>	<code>w = 'ลาวลาวอินโดนีเซียอินโดนีเซีย พม่าพม่าฝรั่งเศส'; a = aB(w);</code>	false	false ✓
1.18>	<code>w = 'ลาวลาวมาเลเซียฝรั่งเศสพม่าพม่า อิตาลี'; a = aB(w);</code>	false	false ✓
1.19>	<code>w = 'ลาวมาเลเซียพม่าพม่าอินโดนีเซีย'; a = aB(w);</code>	false	false ✓
1.20>	<code>w = 'ลาวมาเลเซียอินโดนีเซีย'; a = aB(w);</code>	false	false ✓

ข้อ 2



แผนภาพที่ 2

จงเขียนฟังก์ชัน Tk เพื่อรับข้อความ และตรวจสอบข้อความตามแผนภาพที่ 2 และคืนค่าตามกรณีดังนี้

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

คำสั่งฟังก์ชัน

คำแนะนำ

ปิงปอง แร็กเกตบอล เบสบอล คาราเต้ ยิมนาสติก มวยปล้ำ สเก็ตบอร์ด

เฉลย (เป็นเพียงวิธีการหนึ่ง)

```

function Tk( w ) {
    var reg = /(ปิงปอง)*เบสบอล(แร็กเกตบอล)*(สเก็ตบอร์ด)
    +(คาราเต้ยิมนาสติก)/;
    return reg.test(w);
}
  
```

ข้อ 2.1-2.10 ไม่ต้องตอบคำถาม เพราะจะนำคำสั่งที่ตอบใน คำสั่งฟังก์ชัน มาหาผล

	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลการตรวจสอบ (ที่ถูกต้อง)	ผลตรวจสอบ Tk(w);
2.1>	w = 'ปิงปองเบสบอลแร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดคาราเต้'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true
2.2>	w = 'เบสบอลแร็กเกตบอลแร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดคาราเต้'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true

2.3>	w = 'ป้องกันป้องกันเบสบอลเร็กเกตบอลเร็กเกตบอลคาราเต้'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.4>	w = 'ป้องกันเบสบอลเร็กเกตบอลยิมนาสติก'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.5>	w = 'ป้องกันเบสบอลเร็กเกตบอลเร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดยิมนาสติก'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true
2.6>	w = 'เบสบอลเร็กเกตบอลเร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดคาราเต้'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true
2.7>	w = 'ป้องกันเบสบอลยิมนาสติก'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.8>	w = 'เบสบอลเร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดยิมนาสติก'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true
2.9>	w = 'เบสบอลเร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดคาราเต้'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true
2.10>	w = 'ป้องกันป้องกันเบสบอลสเก็ตบอร์ดคาราเต้'; a = Tk(w);	true	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×true
2.11>	w = 'เบสบอลสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ด'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.12>	w = 'ป้องกันป้องกันเบสบอลสเก็ตบอร์ด'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.13>	w = 'เบสบอลเร็กเกตบอลสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ด'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.14>	w = 'ป้องกันเร็กเกตบอลเร็กเกตบอลยิมนาสติก'; a = Tk(w);	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk ×false
2.15>	w = 'ป้องกันป้องกันป้องกันเร็กเกตบอล';	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk

	แวกเกตบอลสเก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ด คาราเต้; $a = Tk(w)$;		× false
2.16>	w = 'ป้องกันป้องกันเบสบอลแวกเกต บอลแวกเกตบอลแวกเกตบอล ยิมนาสติก'; $a = Tk(w)$;	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk × false
2.17>	w = 'ป้องกันป้องกันเบสบอลสเก็ตบอร์ด สเก็ตบอร์ด'; $a = Tk(w)$;	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk × false
2.18>	w = 'ป้องกันเบสบอลแวกเกตบอล แวกเกตบอลคาราเต้'; $a = Tk(w)$;	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk × false
2.19>	w = 'ป้องกันแวกเกตบอลแวกเกตบอลส เก็ตบอร์ดสเก็ตบอร์ดยิมนาสติก'; $a = Tk(w)$;	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk × false
2.20>	w = 'ป้องกันเบสบอลแวกเกตบอล แวกเกตบอลแวกเกตบอลแวกเกตบอล คาราเต้'; $a = Tk(w)$;	false	ไม่พบฟังก์ชัน Tk × false