



COMP221 ความซับซ้อนและขั้นตอนวิธี
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบฝึกปฏิบัติ ๑๓

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



คะแนน

ข้อ 1.	0 / 125
ข้อ 2.	0 / 125
<รวม>	0 / 250 = 0%

ผู้ทำแบบทดสอบ 6799999003 ใจดี กล้าแข็ง sydney.6.2011@gmail.com วท.คอม 6x
กลุ่ม shareView

ชื่องาน: COMP221.Fuzzy9_10

จุดประสงค์:

1. นักศึกษาสามารถใช้คำสั่งคอมพิวเตอร์แปลงค่าข้อมูลได้
2. นักศึกษาสามารถใช้คำสั่งคอมพิวเตอร์ ให้ทำงานตามรูปที่กำหนดได้

คำสั่ง

1. จงเขียนฟังก์ชันเพื่อรับค่า และคืนค่าตามโจทย์ที่กำหนดในแต่ละข้อ
2. จงหาผลจากการเรียกใช้ฟังก์ชัน ตามโจทย์การเรียกใช้ฟังก์ชัน ที่กำหนดในแต่ละข้อ

วิดีโอ อธิบายเพิ่มเติม (ข้อ 1)

วิดีโอ อธิบายเพิ่มเติม (ข้อ 2)

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. การใช้เครื่องหมายเปิด-ปิดข้อความ ต้องใช้ ' ' หรือ " " เท่านั้น ไม่สามารถใช้ ' ' หรือ " "
2. การใช้ หรือการตอบจำนวนทศนิยม ให้ใช้หรือตอบ 3 ตำแหน่ง ตั้งแต่ตำแหน่งที่ 4 เป็นต้นไปทิ้ง
 - 2.1. กรณีทศนิยมตำแหน่งสุดท้ายเป็น 0 จะไม่ถูกนำมาใช้ เช่น 3.200+'4' จะได้ 3.24
3. โดยปกติโปรแกรมเอกซเซล มีการปรับเปลี่ยนเครื่องหมายอัตโนมัติ สามารถปรับไม่ให้เปลี่ยนเครื่องหมายได้ดังนี้
เมนูเครื่องมือ -> ค่ากำหนด
ถ้าเป็นเมนูภาษาอังกฤษ Tools->Preferences
กำหนดตัวเลือกดังภาพ

The image shows a screenshot of the Microsoft Word interface. The 'Tools' menu is open, and the 'Preferences' option is highlighted. The 'Preferences' dialog box is open, showing the 'General' tab. The 'Use smart quotes' option is highlighted. The 'Substitutions' dialog box is also open, showing the 'Automatic substitution' option. Red circles and arrows are used to highlight these elements. The text 'เมนูภาษาไทย' (Thai Language Menu) is visible in the top right corner. The text 'เครื่องมือ' (Tools) and 'ค่ากำหนด' (Settings) are also visible. The text 'รหัสส่งไฟล์ตรวจ (ก่อนเวลา) : 4GTyZ9PCXb' is displayed at the bottom of the image.

เมนูภาษาไทย

เครื่องมือ

ค่ากำหนด

Tools

Spelling and grammar

Word count

Review suggested edits

Compare documents

Citations

Linked objects

Dictionary

Translate document

Voice typing

Notification settings

Preferences

Accessibility

Preferences

General

Use smart quotes

Automatically detect links

Automatically detect lists

Automatically detect Markdown

Automatically correct spelling

Show Smart Reply suggestions

Show link details

Insert emojis using the colon character

Substitutions

Automatic substitution

Replace

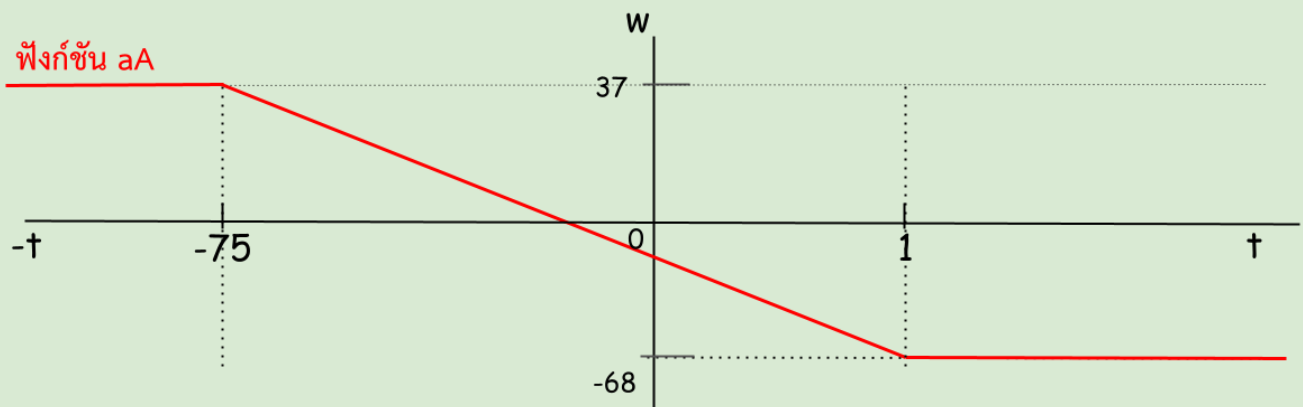
With

(c)

(r)

COMP221.Fuzzy9_10 (2/8)

ข้อ 1



รูปที่ 1

จงเขียนฟังก์ชันชื่อ **ab** เพื่อรับค่าพารามิเตอร์ 1 ตัว เป็นค่าตามแนวแกน **t** และคืนค่าตามแนวแกน **w** ตามฟังก์ชัน **aA** ในรูปที่ 1

คำสั่ง
ฟังก์ชัน

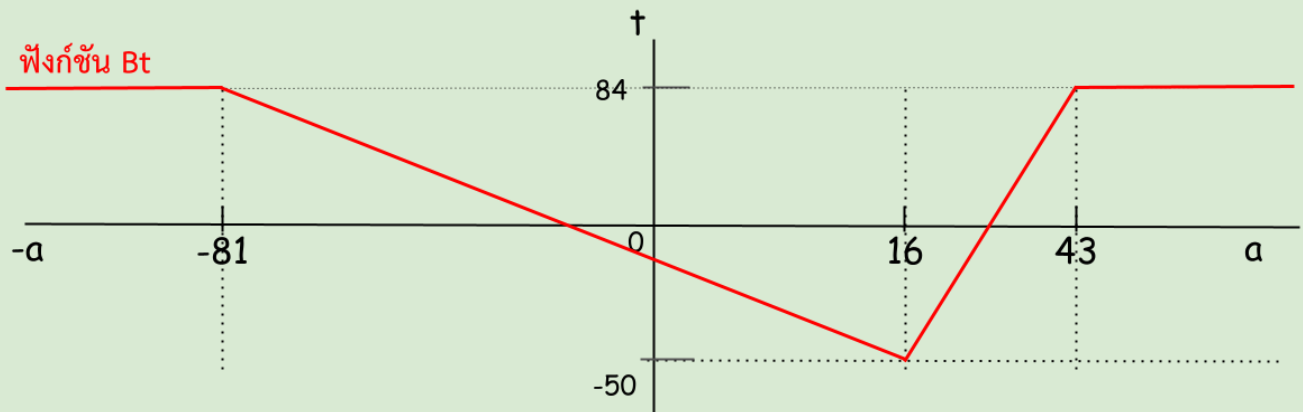
ข้อ 1.1-1.5 จงหาผลที่ได้ ดังรูปที่ 1

	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลที่ได้ ดังรูปที่ 1
1.1>	$a = ab(2.84);$	$\times -68$ (0/5 คะแนน)
1.2>	$b = ab(-76.86);$	$\times 37$ (0/5 คะแนน)
1.3>	$c = ab(-79.33);$	$\times 37$ (0/5 คะแนน)
1.4>	$d = ab(1.54);$	$\times -68$ (0/5 คะแนน)
1.5>	$e = ab(-78.01);$	

		x37 (0/5 คะแนน)
ข้อ 1.6-1.25 ไม่ต้องตอบคำถาม เพราะจะนำการเขียนฟังก์ชันที่ตอบใน คำสั่ง ฟังก์ชัน มาหาผล		
	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลที่ได้ จากการเรียกใช้ฟังก์ชัน ab
1.6>	a = ab(2.84);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)
1.7>	b = ab(-76.86);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.8>	c = ab(-79.33);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.9>	d = ab(1.54);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)
1.10>	e = ab(-78.01);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.11>	f = ab(-45.33);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-3.991 (0/5 คะแนน)
1.12>	g = ab(-75.5);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.13>	h = ab(-78.38);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.14>	i = ab(-45.44);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-3.839 (0/5 คะแนน)
1.15>	j = ab(3.63);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)
1.16>	k = ab(1.15);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)
1.17>	m = ab(-76.98);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.18>	n = ab(-76.34);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x37 (0/5 คะแนน)
1.19>	p = ab(2.08);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)
1.20>	q = ab(-69.54);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x29.456 (0/5 คะแนน)
1.21>	r = ab(3.34);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)
1.22>	s = ab(3.38);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x-68 (0/5 คะแนน)

1.23>	t = ab(-43.04);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x -7.155 (0/5 คะแนน)
1.24>	u = ab(-71.1);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x 31.611 (0/5 คะแนน)
1.25>	v = ab(-14.9);	ไม่พบฟังก์ชัน ab x -46.032 (0/5 คะแนน)
เฉลย (เป็นเพียง วิธีการ หนึ่ง)	<pre>function ab(t) { if (t < -75) return 37; else if (t < 1) return (1 - (t - (-75)) / (1 - (-75))) * (37 - (-68)) + (-68); else return -68; }</pre>	

ข้อ 2



รูปที่ 2

จงเขียนฟังก์ชันชื่อ tn เพื่อรับค่าพารามิเตอร์ 1 ตัว เป็นค่าตามแนวแกน a และคืนค่าตามแนวแกน t ตามฟังก์ชัน Bt ในรูปที่ 2

คำสั่ง
ฟังก์ชัน

ข้อ 2.1-2.5 จงหาผลที่ได้ ดังรูปที่ 2

	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลที่ได้ ดังรูปที่ 2
2.1>	$a = tn(-17.18);$	$\times -4.163$ (0/5 คะแนน)
2.2>	$b = tn(-85.33);$	$\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.3>	$c = tn(46.9);$	$\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.4>	$d = tn(37.34);$	$\times 55.909$ (0/5 คะแนน)

2.5>	$e = \tan(46.67)$;	$\times 84$ (0/5 คะแนน)
ข้อ 2.6-2.25 ไม่ต้องตอบคำถาม เพราะจะนำการเขียนฟังก์ชันที่ตอบใน คำสั่ง ฟังก์ชัน มาหาผล		
	การเรียกใช้คำสั่ง	ผลที่ได้ จากการเรียกใช้ฟังก์ชัน tn
2.6>	$a = \tan(-17.18)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times -4.163$ (0/5 คะแนน)
2.7>	$b = \tan(-85.33)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.8>	$c = \tan(46.9)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.9>	$d = \tan(37.34)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 55.909$ (0/5 คะแนน)
2.10>	$e = \tan(46.67)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.11>	$f = \tan(-82.98)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.12>	$g = \tan(-84.05)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.13>	$h = \tan(-82.79)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.14>	$i = \tan(8.66)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times -39.86$ (0/5 คะแนน)
2.15>	$j = \tan(46.6)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.16>	$k = \tan(45.84)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 84$ (0/5 คะแนน)
2.17>	$m = \tan(-13.21)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times -9.648$ (0/5 คะแนน)
2.18>	$n = \tan(-58.19)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 52.489$ (0/5 คะแนน)
2.19>	$p = \tan(32.13)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 30.052$ (0/5 คะแนน)
2.20>	$q = \tan(-52.63)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times 44.808$ (0/5 คะแนน)
2.21>	$r = \tan(25.6)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn $\times -2.355$ (0/5 คะแนน)
2.22>	$s = \tan(-83.32)$;	ไม่พบฟังก์ชัน tn

		×84 (0/5 คะแนน)
2.23>	t = tn(21.08);	ไม่พบฟังก์ชัน tn ×-24.788 (0/5 คะแนน)
2.24>	u = tn(41.97);	ไม่พบฟังก์ชัน tn ×78.888 (0/5 คะแนน)
2.25>	v = tn(45.7);	ไม่พบฟังก์ชัน tn ×84 (0/5 คะแนน)
เฉลย (เป็นเพียง วิธีการ หนึ่ง)	<pre>function tn(a) { if (a < -81) return 84; else if (a < 16) return (1- (a - (-81)) / (16 - (-81))) * (84 - (-50)) + (-50); else if (a < 43) return (a - 16) / (43 - 16) * (84 - (-50)) + (-50); else return 84; }</pre>	