

# แบบฝึกหัด

1. จงเขียนโปรแกรม รับคะแนนสอบ จำนวน 4 วิชา วิชาละ 100 คะแนน แล้วหาคะแนนเฉลี่ย โดยถ้าคะแนนที่กรอกมากกว่า 100 หรือ น้อยกว่า 0 ให้โปรแกรมแสดงข้อความว่า Invalid input!!
2. จงเขียนโปรแกรมรับตัวเลขจำนวน 5 ตัว แล้วแสดงผลว่าตัวเลขที่รับเข้ามาเป็นจำนวนคู่ และคี่ อย่างละกี่ตัว
3. จงเขียนโปรแกรมคำนวณโบนัสของพนักงาน ให้โปรแกรมรับหมายเลขประจำตัวพนักงาน จำนวน 5 หลัก ฐานเงินเดือน และโอทีที่ได้ กำหนดให้ ถ้าเงินเดือนรวมตั้งแต่ 100000 บาท ได้รับ 10% ของเงินเดือนรวม เงินเดือนตั้งแต่ 70000 บาท ได้รับ 7% เงินเดือน 50000 บาท ได้รับ 5% เงินเดือน 30000 บาท ได้รับ 3% นอกนั้นได้รับ 1%

หมายเหตุ: เงินเดือนรวม = ฐานเงินเดือน +ot

# แบบฝึกหัด

4. จงเขียนโปรแกรมรับค่าของคะแนนสอบกลางภาค 100 คะแนน และคะแนนสอบปลายภาค 100 คะแนน จากคีย์บอร์ด แล้วหาคะแนนเฉลี่ยเพื่อตัดเกรดตามเงื่อนไขต่อไปนี้

คะแนนเฉลี่ย	$80 \leq x \leq 100$	จะได้ grade = 'G'	หมายถึง	Good
	$50 \leq x < 80$	จะได้ grade = 'P'	หมายถึง	Pass
	$0 \leq x < 50$	จะได้ grade = 'F'	หมายถึง	Fail

(กำหนดให้โปรแกรมนี้จะทำงานก็ต่อเมื่อคะแนนที่กรอก ไม่น้อยกว่า 0 หรือ มากกว่า 100)

## ตัวอย่างการแสดงผล

Please enter midterm score : 80

Please enter final score : 90

Your Score = 85 %

Grade = G , Good



## แบบฝึกหัด

5. จงเขียนโปรแกรมรับค่าเลขจำนวนเต็ม (N) จากคีย์บอร์ด และพิมพ์ตัวเลขตัวสุดท้ายของ N เป็นข้อความ กำหนดให้ 0 = Zero, 1 = One, 2= Two, 3=Three , 4 =Four, 5= Five, 6 =Six, 7= Seven, 8 = Eight, 9 = Nine

ตัวอย่างการแสดงผล

Please enter number : 1062

Two



## แบบฝึกหัด

6. ให้รับอักขระ 1 ตัว โดย

- ถ้าตัวอักขระที่ป้อนเข้าไปนั้นเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ให้แสดงผลเป็นตัวพิมพ์เล็ก
- ถ้าตัวอักขระที่ป้อนเข้าไปนั้นเป็นตัวพิมพ์เล็กให้แสดงผลเป็นตัวพิมพ์ใหญ่
- แล้วพัฒนาโปรแกรมต่อ โดยถ้าป้อนตัวอักขระเข้าไปแต่ไม่ใช่ตัวอักษรให้แสดงคำว่า error

# แบบฝึกหัด

## ASCII TABLE

Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char
0	0	[NULL]	32	20	[SPACE]	64	40	@	96	60	`
1	1	[START OF HEADING]	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	[START OF TEXT]	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	[END OF TEXT]	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	[END OF TRANSMISSION]	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	[ENQUIRY]	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	[ACKNOWLEDGE]	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	[BELL]	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	[BACKSPACE]	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	9	[HORIZONTAL TAB]	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	A	[LINE FEED]	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	B	[VERTICAL TAB]	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	C	[FORM FEED]	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	D	[CARRIAGE RETURN]	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	E	[SHIFT OUT]	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	F	[SHIFT IN]	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	[DATA LINK ESCAPE]	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	[DEVICE CONTROL 1]	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	[DEVICE CONTROL 2]	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	[DEVICE CONTROL 3]	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	[DEVICE CONTROL 4]	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	[NEGATIVE ACKNOWLEDGE]	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	[SYNCHRONOUS IDLE]	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	[ENG OF TRANS. BLOCK]	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	[CANCEL]	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	[END OF MEDIUM]	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	[SUBSTITUTE]	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	[ESCAPE]	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	[FILE SEPARATOR]	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
29	1D	[GROUP SEPARATOR]	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	[RECORD SEPARATOR]	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	[UNIT SEPARATOR]	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	[DEL]

# แบบฝึกหัด

7. จงเขียนโปรแกรมหาพื้นที่และเส้นรอบวงของวงกลม โดยที่ผู้ใช้ป้อนรัศมี และให้เลือกว่าต้องการหาอะไร กำหนดให้ เมื่อกด 1 แสดงว่าต้องการหาพื้นที่ แต่ถ้ากด 2 แสดงว่าต้องการหาเส้นรอบวง

## ตัวอย่างการแสดงผล

Please input radius : 3

Calculator Menu :

1. Find area
2. Find circumference

Choose menu : 1

Area = 28.26

## ตัวอย่างการแสดงผล

Please input radius : 3

Calculator Menu :

1. Find area
2. Find circumference

Choose menu : 2

Circumference = 18.84

# แบบฝึกหัด

8. จงเขียนโปรแกรมคำนวณค่าบริการตัดหญ้าของบริษัทรับตัดหญ้าแห่งหนึ่ง โดยรับพื้นที่ตัดหญ้าจากแป้นพิมพ์ (ตารางวา) แล้วแสดงอัตราค่าบริการ ซึ่งมีอัตราค่าบริการดังนี้

- พื้นที่ต่ำกว่า 80 ตารางวา คิดตารางวาละ 12.50 บาท
- พื้นที่ 80 ถึง 200 ตารางวา คิดตารางวาละ 10 บาท
- พื้นที่มากกว่า 200 ถึง 400 ตารางวา คิดตารางวาละ 7.50 บาท
- พื้นที่มากกว่า 400 ตารางวา คิดตารางวาละ 5 บาท

## ตัวอย่างการแสดงผล

Please input area : 100

Total service costs : 1000 baht