Python

1. พหุนามดีกรีสามเมื่อทำการแยกตัวประกอบจะได้อยู่ในรูปของ (ax+b)(cx+d)(ex+f) และเมื่อทำการกระจายพหุนามแล้วได้อยู่ในรูปของ (Ax^3+Bx^2+Cx+D)

จงรับค่า a b c d e f แล้วแสดงผลออกมาเป็น A B C D ดังตัวอย่าง

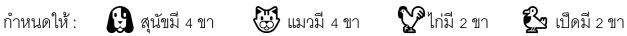
input	output
1 2 9 7 8 -2	72 182 62 -28
10 -3 9 -8 6 7	540 -12 -605 168

2. จงเขียนโค้ดในการแลกเปลี่ยนค่าเงิน(กำหนคให้ เ คอลลาร์ = 30 บาท) โคยทำการรับค่าinput() เป็นค่า ตัวเลขและสกุลเงินดังตัวอย่าง

input	output
60 ดอลลาร์	1800 บาท
50 \$	1500 บาท
40 USD	1200 บาท

3. จงเขียนโปรแกรมนับขาสัตว์







😘 วัวมี 4 ขา 🔰 งู ไม่มีขา 🧣 นกมี 2 ขา

1 10	0 1 10
Input()	Output()
Dog 3	38
Chicken 7	
Cow 3	
Snake 7	10
Bird 1	
Cat 2	
Dog 2	22
Duck 7	
Snake 15	

4. จงเขียนโค้ดแยกตัวประกอบ

Input()	Output()
8	1,2,4,8
100	1,2,4,5,10,20,25,50,100
90	1,2,3,5,6,9,10,15,18,30,45,90

5. จงเขียนโปรแกรมระบุทิศทางของเกมที่กดลงบนแป้นพิมพ์

Input()	Output()
W	หน้า
а	ซ้าย
d	ขวา
W	หน้า
d	ขวา
а	ซ้าย
d	ขวา
W	หน้า

6. จงเขียนโปรแกรมตรวจสอบตัวเลขรว่ามีอยู่ในตัวเลขที่รับเข้ามานั้นมีทั้งหมดกี่ตัว โดยinput() เป็นจำนวนเต็มบวก เช่น รับค่า 55 จะทำการตรวจตั้งแต่ 1 ถึง 55 โดยที่ 55 นับเป็น 2 เป็นต้น

Input()	Output()
35	4
78	18
55	12

7.จงเขียนโปรแกรมดึงตัวเลขจากข้อความที่รับเข้ามาแล้วทำการนำตัวเลขเหล่านั้นมาบวกกัน ถ้าค่าตัวเลขที่ได้ ไม่ครบ4ตัวให้ทำการเติม0ไปข้างหน้าจนครบ4ตัว

(few15efwef55wfe15wef5=15+55+15+5=90=0090)

Input()	Output()
Uewf86;ad,50dkfglp6	0142
Few7fewf8few9fd12	0036
(4F, 22 (0.450Ts(550Js(64.DO500DA)T2.40D5)/N/004	1604
f45g32dsfO458T6f359ISIS1BO589RNT34ODEVN80A	1604

8. จงเขียนโปรแกรมคำนวณค่า Factorial

Input()	Output()
2	2
4	24
20	2432902008176640000

9. จงเขียนโปรแกรมสร้างสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด

Input()	Output()
3	1 121 1
7	1 121 12321 1234321 123454321 12345654321 123454321 1234321 12321 121
10	1 121 12321 1234321 123454321 12345654321 123456787654321 12345678987654321 1234567854321 1234567854321 1234567654321 1234567654321 12345654321 123454321 123454321 1234321 1234321 1231 121

10.จงเขียนโปรแกรมสร้างเสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด

Input()	Output()
5	*

	*
10	
	*

	***** ***
	*
	*
4	
	*

	*
1	*
2	*

	*

10. จงเขียนโปรแกรมสร้างพีระมิด

Input()	Output()
4	*
9	* *** **** ***** ***** ****** ******
15	* *** **** ***** ****** ******* ****

11. จงเขียนโปรแกรมเช็คค่าตัวเลขว่าตัวเลขนั้นเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่

Input()	Output()
13	True
4	False
3	True

12. จงเขียนโปรแกรมที่ทำให้ตัวอักษรพิมพ์เล็กเป็นพิมพ์ใหญ่และพิมพ์ใหญ่เป็นพิมพ์เล็ก

Input()	Output()
Hi joHn	Hi joHn
NiCe tO MeEt you	NiCe tO MeEt you
can you take a picture of me	CAN YOU TAKE A PICTURE OF ME
ME AND TOY SHOP	me and toy shop

13. จงเขียนโปรแกรมเช็คว่าตัวเลขนี้เป็นเลขคู่หรือไม่

Input()	Output()
2	True
3	False
100	True

14. จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปแบบตามที่กำหนด

Input()	Output()
4	* * * * * * * *
1	*
9	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

15. จงเขียนโปรแกรมหาค่าmaxหรือmin โดยกำหนดให้input()ตัวแรกเป็นตัวระบุจำนวนตัวเลขที่ จะรับเข้ามา

Input()	Output()
3	3 2 1
1	
2	
3	
max	
9	0 3 4 5 6 7 8 9 33
0	
5	
9	
4	
7	
6	
33	
8	
3	
min	
3	981
8	
9	
1	
max	