1.จงสร้างต้นไม้ ดังตัวอย่างโดยมีค่า input() เป็นจำนวนเต็มบวก ถ้ารับค่า o หรือค่าที่ติดลบเข้ามาให้ทำการ แสดงว่าerror

Input()	Output()
0	error
-10	error
1	*
2	*

	 =T=
	=1=
5	
	* ***

	T
10	*

	į.
	 T=

2. จงเขียนโค้ดแยกตัวประกอบ หากตัวเลขซ้ำกันให้ทำอยู่ในรูปของเลขยกกำลัง

Input()	Output()
20	2^2 * 5
969	3 * 17 * 19
10000	2^4 * 5^4
8	2^3

/3

3. จงเขียนโปรแกรมหาด้านตรงข้ามมุมฉาก โดยใช้สูตร a^2 + b^2 = c^2 โดยแสดงผลเป็น ทศนิยม2ตำแหน่ง ถ้าลงตัวไม่ต้องแสดงทศนิยม

Input()	Output()
2 3	3.61
17 9	19.24
8 6	10

4. จงเขียนโค้ดแยกตัวประกอบ

/5

Input()	Output()
133	7*19
2057	11*11*17

5. จงเขียนโปรแกรมดึงสระภาษาอังกฤษออกจากประโยค โดยinput()เป็นภาษาอังกฤษและ output()แสดงสระที่ดึงออกมาจากประโยคพร้อมแสดงประโยคที่ได้ทำการดึงออกมาแล้ว

Input()	Output()
fgegwea	eea
	fggw
Hello everyone	eoeeoe
	Hllovryn
Go to market	ooae
	Gtmrkt

/5 6. จงเขียนโปรแกรมตรวจสอบเลข7ว่ามีอยู่ในตัวเลขที่รับเข้ามานั้นมีทั้งหมดกี่ตัว โดยinput()เป็น จำนวนเต็มบวก

Input()	Output()
17	2
38	4

/3

7. จงเขียนโปแกรมตรวจสอบเวลาที่รับเข้ามา

Input()	Output()
13:45	Good afternoon
07:30	Good morning
20:00	Good evening

8. 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 1234567654321 123456787654321 123456787654321 123456787654321 123456784321 12345654321 12345654321 123454321 12345321 1234521 1234521 123451

9.จงเขียนโปรแกรมสร้างตัวเลขล้อมสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด

Input()	Output()
5	12345*54321 2345***5432 345*****543 45******54 5*******54 345****543 2345***5432
10	12345678910*10987654321 2345678910****109876543 45678910*****10987654 5678910******1098765 678910*******109876 78910********10987 78910*********1098 910**********109 10**********109 10**********
4	1234*4321 234***432 34*****43 4******4 34****43 234**432 1234*4321
1	1*1
2	12*21 2***2 12*21

10. จงเขียนโปรแกรมสร้างพีระมิด

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

11. จงเขียนโปรแกรมเช็คค่าตัวเลขว่าตัวเลขนั้นเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่

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

/3
12. จงเขียนโปรแกรมที่รับค่า String และ Number ถ้าหากจำนวนตัวอักษร มีมากกว่าค่าตัวเลข
ให้พิมพ์"..."ต่อท้ายตัวอักษรที่เกินกว่าตัวเลขนั้น แต่ถ้าหากจำนวนตัวอักษรมีน้อยกว่าค่าตัวเลข ให้
แสดงตัวอักษรนั้นเลย

Input()	Output()
good morning	good
4	
Nice to meet you.	Nice to
7	
Can you take a picture of me?	Can you take
13	
Me and Toy shop	Me
2	

13. จงเขียนโปรแกรมคำนวณหาค่าเศษเหลือ ถ้าหากหารลงตัวให้แสดงว่า "ไม่มีเศษเหลือ" ถ้าหาก หารไม่ลงตัวให้แสดงว่าเศษเหลือนั้น

Input()	Output()
1	1
2	
2	ไม่มีเศษเหลือ
2	
4	ไม่มีเศษเหลือ
2	

/2
14. จงเขียนโปรแกรมที่ให้ผู้ใช้งานกรอกตัวเลขทั้งหมด 2 ตัวที่เป็นจำนวนเต็ม แล้วเปรียบเทียบว่า
ตัวใดมากกว่ากัน โดยแสดงผลดังนี้

Input()	Output()
80	MAX: 90
90	MIN: 80
60	MAX : 60
47	MIN: 47
97	MAX: 102
102	MIN: 97

15. จงเขียนโปรแกรมถ้าหาร 3 ลงตัวให้แสดง Hi ถ้าหาร 2 ลงตัวให้แสดง Hello ถ้าลงตัวทั้ง 2 และ 3 ให้คืนค่า Hello world

Input()	Output()
18	Hello world
9	Hi
8	Hello