

al V i	ins		או גאניאנ ול
	66070993	9	1

# แบบฝึกปฏิบัติ ครั้งที่ 3

กระบวนการคิดเพื่อการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้างการทำงานซ้ำ เรื่อง

เพื่อฝึกฝนกระบวนการคิดในการพัฒนาโปรแกรมแบบโครงสร้างการทำงานซ้ำ วัตถุประสงค์

1. ให้นักศึกษาเขียนผลลัพธ์ของนิพจน์ต่อไปนี้เมื่อกำหนดให้

int min = 10;int max = 20;

ข้อที่	นิพจน์	คำตอบ	
1.1	<pre>for (int i = 1; i &lt; min; i++) {     System.out.print("X"); }</pre>	xxxxxxxx	(96%)
1.2	<pre>for (int i = max; i &gt; 0; i) {     System.out.print("X"); }</pre>	**************************************	(2000)
1.3	<pre>while (min == 15) {    System.out.print("X");    min = max; }</pre>		
1.4	<pre>int x = 0; while (x &lt; min) {     System.out.print("X");     x = x + 1; }</pre>	*****	(100-1)
1.5	<pre>for (int i = 0; i &lt; max; i++) {   if (i % 4 == 0) {     System.out.print("X");   } }</pre>	XXXXX (500)	



## 2. จงเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        for (int x = -1; x < 5; x++) {
            System.out.print(x);
        }
    }
}</pre>
```

## จงเขียนผลลัพธ์ลงในตารางต่อไปนี้

รอบที่	ค่าตัวแปร x	System.out.print(x);
1	-\	-1
2	O	0
3	l	1
9	کے	2
5	3	3
6	4	4
7	5	



#### 3. จงเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        for ( int x = -10 ; x < 10 ; x+=2 ) {
             System.out.print(2+3*x);
        }
    }
}</pre>
```

## จงเขียนผลลัพธ์ลงในตารางต่อไปนี้

รอบที่	ค่าตัวแปร x	System.out.print(2+3*x);
1	-I Q	· 2 <i>8</i>
٩	-8	-22
3	- 6	-16
9	- 1	-10
5	- 2	-4
6	0	2
7	٤	8
8	4	14
9	6	20
10	8	26
41	10	
12		
15		
14		



#### 4. จงเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        for ( int a = 1; a < 70 && a > -70; a*=-2 ) {
            System.out.print(a);
        }
    }
}
```

## จงเขียนผลลัพธ์ลงในตารางต่อไปนี้

รอบที่	ค่าตัวแปร a	System.out.print(a);
(	1	1
2	- 2	<u>۔ گ</u>
3	4	4
4	-8	- 8
5	16	16
6	-32 64 -128	-32 64
7	64	64
8	-128	
9		
10		
(1		
(2		
13		
14		



## 5. ให้นักศึกษาเติมโปรแกรมต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

```
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง
ข้อที่
                        โปรแกรม
                                                   1,4,7,10,13,16,19,22,
     public static void main(String[] args) {
5.1
        for (int i = 0; i < 8; i++) {
           System. out . print ((3*i) + 1 +",");
                                                   0,2,4,6,8,10,12,14,16,
     public static void main(String[] args) {
5.2
        for (int i = 0; i \le 16; i++) {
          System. evt print (1 +",");
            1+4
        }
     public static void main(String[] args) {
                                                   1,3,5,7,9,11
5.3
        for (int i = 0; i < 6; i++) {
             i++:
             System.out.print(i*2+1);
             if (i*2+1 < 11){
               System.out.print(",");
```

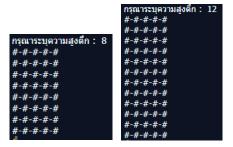
#### 6. จงแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมนี้

ผลลัพธ์

# BABABA BABA



7. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมวาดภาพตึกทางจอภาพ โดยรับค่าความสูงจากผู้ใช้ผ่านทางคีย์บอร์ดดังต่อไปนี้ ตัวอย่างผลลัพธ์



8. จงพิจารณาจากคำสั่ง for ต่อไปนี้ว่าจะมีการวนทำซ้ำทั้งหมดกี่ครั้ง



• for (int k=2; k<=3; k+=4)

• for (int i=-4; i<=-7; i++)

• for (int x=-10; x<=10; x==10)



9. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับข้อมูลตัวเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานมาเรื่อย ๆ จนกว่าผู้ใช้จะกรอก -1 จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลว่ากลุ่มตัวเลขดังกล่าวมีเลขคู่กี่จำนวน และเลขคี่กี่จำนวน

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

3
4
8
2
5
-1
Odd number = 2 and Even number = 3

10. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมขีดเส้น โดยรับค่าจำนวนเส้นที่ต้องการขีดทางคีย์บอร์ดและแสดงผลเป็น "|" เท่ากับจำนวนค่าที่รับเข้ามา **ยกเว้น** ในทุก ๆ 5 จำนวนจะไม่แสดง "|" แต่จะแสดงเป็น "/" แทน

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Please insert a number : 7	Please insert a number : <u>17</u>



11. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมขีดเส้น โดยรับค่าจำนวนเส้นที่ต้องการขีดทางคีย์บอร์ดและแสดงผลเป็น "|" เท่ากับจำนวน ค่าที่รับเข้ามา <u>นอกจากนี้</u> ในทุก ๆ 5 จำนวนจะขึ้นบรรทัดใหม่

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Please insert a number : 7	Please insert a number : 17