## 3.3 แบบฝึกหัดท้ายบท

## 1. จงแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมในแต่ละข้อ

ข้อ		Source code	ผลลัพธ์
1	1	class Test3311	5
	2	{	3.0
	3 4	<pre>public static void main(String[] args) {     double x = 28.0, r;</pre>	
	5	r = x % 5.0;	
	6	System.out.println(r);	
	7	}	
	8	}	
2	1 2	class Test3312	
	3	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	-11
	4	int x=2,y=17,z=11,result=5;	- 11
	5	result $-= 2*\frac{1}{2}*13+\frac{1}{2}/3+\frac{1}{x};$	
	6	System.out.println(result);	
	7 8	) <b>2</b> 1/15	
3	1	class Test3313	
	2	{	* * * *
	3	<pre>public static void main(String[] args)</pre>	7 7 8 7
	4	{	
	5	for (int i=10; i>0; i-=3) System.out.print("* ");	
	7	System.out.print( ),	
	8	}	
4	1	class Test3314	
	2	{	
	4	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	въввалавве
	5	for(int i=0; i < 10; i++)	
	6	{	
	7	if((3 < i)&&(i<=6))	
	8	<pre>System.out.print("A "); else</pre>	
	10	System.out.print("B ");	
	11	}	
	12	}	
	13	}	
5	1 2	class Test3315	
	3	public static void main(String[] args)	
	4	{	ACABACACAB
	5	int i=0;	
	6	while(i<10) {	
	8	if((i%2) == 0)	
	9	System.out.print("A ");	
	10	else if ((i%3) == 0)	
	11	<pre>System.out.print("B ");</pre>	
	12	<pre>else     System.out.print("C ");</pre>	
	14	i++;	
	15	}	
	16	}	
	17	}	

```
ข้อ
                                                                      ผลลัพธ์
                          Source code
6
         class Test3316
     2
                                                                 AAA
     3
            public static void main(String[] args)
     4
                                                                 j = 5
     5
               int i=3, j=20;
               while(i <= j)</pre>
     6
     7
                   System.out.print(" A");
     8
     9
                   j-=i;
    10
                   i+=2;
    11
               System.out.print("\n j = "+j);
    12
    13
            }
    14
     1
         class Test3317
     2
                                                              n = 1 C = 2 C = 3 C = 4
     3
            public static void main(String[] args){
                                                               h = 1 C > 3 C = 4
     4
             int no = 1,count;
     5
             do{
     6
                System.out.print("n = " + no++);
     7
                count = no-1;
     8
                while (count < 4) {
                   System.out.print(" c = "+ ++count);
     9
    10
                   if (count == 4)
    11
                      System.out.print("\n");
    12
    13
             \} while (no < 3);
    14
     15
```

## 2. จงแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมในแต่ละข้อ

ข้อ	Source code		ผลลัพธ์
1	1	class Test3321	
	2	{	
	3	<pre>public static void main(String[] args){</pre>	190
	4	int $i = 0$ , $x = 0$ ;	
	5	while(i<20){	
	6	if(i<20)	
	7	x += i;	
	8	++i;	
	9	}	
	10	System.out.println(x);	
	11	}	
	12	<u> </u>	<u> </u>
2	1	class Test3322	<b>ಸ</b>
	2		Olel-A1/
	4	<pre>public static void main(String[] args) } int i = 0, x = 0;</pre>	ervor
	5		
	6	do { if(i % 5 == 0)	
	7	x++;	
	8	++i;	
	9	<pre>}while(i&lt;20);</pre>	
	10	System.out.println(x);	
	11	}	
	12	}	

ข้อ	Source code	ผลลัพธ์
3	<pre>class Test3323 {   public static void main(String[] args) {     int i = 0, x = 0;     for(i=1;i&lt;100;i*=2)     {        x++;     }     System.out.println(x);</pre>	7
4	<pre>10</pre>	97
5	<pre>1  class Test3325 2  { 3    public static void main(String[] args) { 4       int i = 0, x = 0; 5       for(i=1;i&lt;100;++i) 6       { 7            if(i%2 == 1) 8</pre>	1
6	<pre>1  class Test3326 2  { 3    public static void main(String[] args){ 4        int i = 0, x = 0; 5        for(i=1;i&lt;100;++i) 6        { 7             if(i%2 == 1) 8</pre>	97

ข้อ		Source code	ผลลัพธ์
7	1	class Test3327	
	2	{	360
	3 4	<pre>public static void main(String[] args) {   int i = 0, j = 0, x = 0;</pre>	700
	5	for(i=1; i<10; ++i)	
	6	for (j=0; j <i; ++j)<="" th=""><th></th></i;>	
	7	x += (i+j-1);	
	8	_	
	9	<pre>System.out.println(x);</pre>	
	10	}	
	11	}	
8	1 2	class Test3328	
	3	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	3.1
	4	int $i = 0, j = 0, x = 0;$	36
	5	for(i=1; i<10; ++i)	
	6	for(j=0; j <i; ++j)<="" th=""><th></th></i;>	
	7	{	
	8	x += (i+j-1);	
	9	break;	
	10 11	<pre>} System.out.println(x);</pre>	
	12	<pre>System.out.printin(x), }</pre>	
	13	}	
9	1	class Test3329	
	2	{	
	3	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	50
	4 5	int i,j,k, $x = 0$ ; for(i=1; i<5; ++i)	50
	6	for(j=0; j <i; ++j)<="" th=""><th></th></i;>	
	7	{	
	8	k = (i+j-1);	
	9	x += (i+j-1);	
	10	if(k%2 == 0)	
	11	x += k;	
	12 13	else ;f(k%3 0)	
	14	if(k%3 == 0) x += k-2;	
	15	$\mathbf{z}_{i} = \mathbf{x}_{i} \mathbf{z}_{j}$	
	16	System.out.println(x);	
	17	}	
	18	}	

## โจทย์เพิ่มทักษะการเขียนโปรแกรม จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลลัพธ์ของปัญหาข้อ 3 – 12

- 3. เขียนโปรแกรมคำนวณค่าแรง ถ้าทำงาน 40 ชม./สัปดาห์ ได้ค่าแรง ชั่วโมงละ 120 บาท แต่ถ้า ทำงานเกิน 40 ชม./สัปดาห์ จะได้ค่า O. T. 20 บาท/ชม.
  - 4. เขียนโปรแกรมประมูลขาย เครื่องเล่น DVD ทองคำ เมื่อมีผู้ร่วมประมูล 5 คน
  - 5. จงเขียนโปรแกรมหาผลรวมที่เป็นเลขคู่ตั้งแต่ 1 ถึง 100
  - 6. จงเขียนโปรแกรมคำนวณหาค่า 16 ยกกำลัง 160