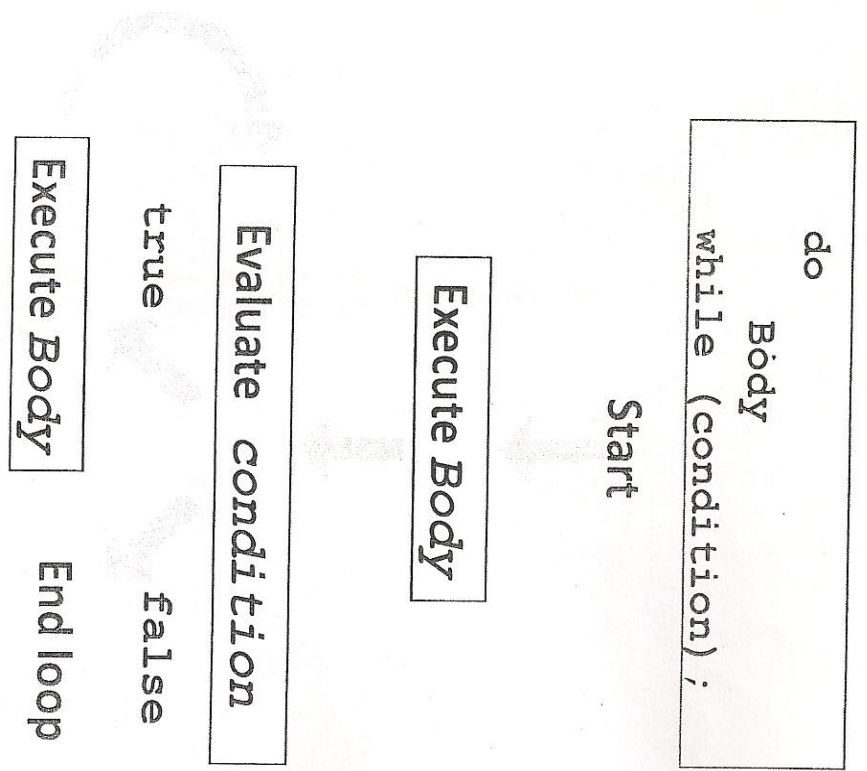


(6) 5/13

# الحلقة do - while : الشكل العام للحلقة:

```
do {  
Statements;  
} while (condition);
```

الشرط في أسفل الحلقة  
لذا تنفذ الحلقة مرة واحدة على الأقل.



```
int count = 1;
int number = 5;
do
{
    System.out.print(count + " ");
    count++;
} while (count <= number);
```

Output:

1 2 3 4 5

Output:

```
public class prog35{
public static void main(String[] args){
int s=0;
int i=0;
do{ s+=i;
    i+=2;
    System.out.println(i);
} while (s<=80);
System.out.println("s = "+s);
}}
```

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20  
S=90

```
public class prog36 {
    public static void main(String[] args) {
        boolean b=false;
        int i=1;
        do { i++;
            b=!b;
        } while (b);
        System.out.println(" i= " +i ); } }
```

Output:

i= 3

```
public class prog37 {
    public static void main(String[] args) {
        int x=0;
        do {
            x++;
            System.out.println(" x= " +x );
        }while (x<10);
    } }
```

```
public class prog38 {
    public static void main(String[] args) {
        int x=0;
        do {
            System.out.println(" x= " +x );
            x++;
        }while (x<10);
    } }
```

```
public class prog39{
public static void main(String[] args){
int s=0;
int i=1;
do{ s+=i;
i++;
} while(i<=5);
System.out.println("sum = "+s);
}}
```

s	i
0	1
1	2
3	3
6	4
10	5
15	

Output:

```
sum = 15
```

:for البرنامج أعلاه باستخدام حلقة

:while البرنامج أعلاه باستخدام حلقة

```
public class prog39_2{
public static void main(String[] args){
int s=0;
int i=1;
for( ; i<=5;i++)
s+=i;
System.out.println("sum = "+s);
}}
```

```
public class prog39_3{
public static void main(String[] args){
int s=0;
int i=1;
while(i<=5){
s+=i;
i++;}
System.out.println("sum = "+s);
}}
```