

ជំពូកទី៤

យ្យាខេរីសង្គមនៃលក្ខណ៍ឈ្មោះ

យូរដ្ឋានក្នុងការបញ្ជីការណ៍ Java ត្រូវបានរៀបចំឡើងជាអាជីវកម្ម ដូចជា: Selection, Iteration និង Jump។ យូរប្រភេទ Selection អាចនោយកម្ពុជាផិរិបស់យើងដើម្បីកន្លែកការធ្វើដំឡើង លទ្ធផលនៃការងារមួយ ឬ សភាពនៃអគ្គាល់មួយ។ យូរប្រភេទ Iteration អាចនោយការប្រកិត្តិកម្ពុជាផិ ធ្វើសកម្មភាព ដែលទាយរូបរាងមួយ ឬ ប្រើបាន (មាននៃយើង Iteration បង្កើតឡើងដោយខ្លួន)។ យូរប្រភេទ Jump អាចនោយកម្ពុជាផិ រិបស់យើងប្រកិត្តិការពាមលក្ខណៈមិនលើដាប់លើដោយ។

၁။ ယူရှုဟန် Selection နဲ့ Java(Selection statement):

Java ផ្តល់នូវយុទ្ធប្រភេទ selection ចំណួនពិរិគី: if និង switch។ យុទ្ធដែលនេះអាចរោបាយយើងដោយផ្តាក់តាំងការកែតម្រូវដើម្បីការបង្កើតកម្មសាន្តរៈ

၁၂.၂ If (If statement)

យូរ If តិច់ចេកចេញទៅតាមលក្ខខណ្ឌបស់ Java។ វាអាចប្រើសំរាប់នាំណែនការកម្ពុជាធិធី តាមផ្លូវពីរដើរដើរ

```
int a, b;  
//...  
if ( a < b ) a = 0;  
else b = 0;
```

៩.៩.៩ យើ If នៅក្នុង If ចូលយកទៅ (If in If)

យ្យារឿងដាក់ if មួយនៅក្នុង if មួយទេវត្ថុ គឺជាម្យារឿងដាក់ដែលជាដែលនៃ if បុ else មួយ។ កាលណាយើដែលដាក់ if មួយនៅក្នុង if មួយទេវត្ថុនៅទៅ បញ្ជាសំខាន់ដែលត្រូវចាំនោះ គឺ យ្យារឿងដាក់កាលសំដោទេរក if ដែលជាតិត្រូវបានបង្ហាញដោយស្ថិតិក្នុង block ដូចត្រូវ។ នេះជាទម្រង់របៀបដែលបានរាយក្រឹង:

```

if ( i==10 ){
    if ( j < 20 ) a = b;
    if ( k > 100 ) c = d;           //this if is
    else a = c;                   //associated with this else
}
else
    a = d;                      //this else refers to if ( i==10 )

```

៩.៩.៤ លំដាប់ចូលក្នុង if-else-if (If-else-If)

ការបង្កើតកម្មវិធីទូទៅមួយ ដែលមានមូលដ្ឋាននៅលើលំដាប់កត្តានៃយា if មួយនៅក្នុង if មួយទៀត គឺជាលំដាប់ if-else-if។ រាយានចំណេះដឹងខាងក្រោម៖

```
if (condition)
    statement
else if (condition)
    statement
else if (condition)
    statement
    :
    :
else
    statement
```

នេះជាកម្មវិធីមួយដែលប្រើបានបច្ចោក់ if-else-if ដើម្បីកំណត់ថាគើតឡើងនៅក្នុងរដ្ឋរណា:

```
//demonstrates if-else-if statements;
class IfElse{
    public static void main(String Args[]){
        int month = 4;
        String season;

        if ( month ==12 || month == 1 || month == 2 )
            season = "Winter";
        else if ( month == 3 || month == 4 || month == 5 )
            season = "Spring";
        else if ( month ==6 || month == 7 || month == 8)
            season = "Summer";
        else if ( month == 9 || month == 10 || month == 11)
            season = "Autumn";
        else
            season = "Bogus Month";

        System.out.println("April is in the " + season + ".");
    }
}
```

၁၇။ switch (Switch statement)

```
switch (expression){  
    case value1:  
        //statement sequence  
        break;  
    case value2:  
        //statement sequence  
        break;
```

```
    :
    :
    case valueN:
        //statement sequence
        break;
    default:
        //default statement sequence
}
```

ក្នុងនោះ expression ត្រូវតែជាប្រភេទ byte, short, int ឬ char ហើយតាំងនឹងយកដែលបានកំណត់នៅក្នុងយា case នឹងយា ត្រូវតែជាប្រភេទត្រូវត្រួតពិនិត្យ expression ។ តាំងនឹងរបស់ case នឹងយា ត្រូវតែជាចែនការចំណាំ មិនមែនជាមាត្រាឌី។ តាំងនឹងរបស់ case ដូចតាំងនឹងអនុញ្ញាតឱ្យមាយប្រើបាន

យូរ break ត្រូវបានប្រើនៅក្នុង switch ដើម្បីបញ្ចប់លំដាប់យោង យើង លក្ខណៈនេះ អាចធ្វាយដំឡើការចេញផុតមកក្រោម នៃ switch ។ កម្មវិធីនេះគ្រាមនេះជាទទាហរណ៍គឺចងមួយពីការប្រើយូរ switch:

```
//simple example of switch statement
class SimpleSwitch{
    public static void main(String Args[]){
        for ( int i = 0; i<6; i++ )
            switch ( i ){
                case 0:
                    System.out.println(" i is zero"); break;
                case 1:
                    System.out.println(" i is one"); break;
                case 2:
                    System.out.println(" i is two"); break;
                case 3:
                    System.out.println(" i is three"); break;
                default:
                    System.out.println(" i is greater than 3"); break;
            }
    }
}
```

យូរ break មានលក្ខណៈជីវិស (ប្រើកើតុាន មិនប្រើកើតុាន)។ ហើយឱ្យឯងលូប break ការប្រតិបត្តិនឹងបន្ទទោកនៅ case បន្ទាប់។ ដូចកាលរាជ្យការមាន case ជាប្រើនដោយមិនប្រើយូរ break នៅថ្មីឡើង case ទាំងនេះ។ ឧទាហរណ៍
ចូរសងកកម្មវិធីខាងក្រោម:

```
        case 5:  
        case 6:  
        case 7:  
        case 8:  
        case 9:  
            System.out.println("i is less than 10");  
            break;  
        default:  
            System.out.println("i is 10 or more");  
    }  
}  
}
```

```
//an improved version of the season program.
class ImprovedSeason{
    public static void main(String Args[]){
        int month = 4;
        String season;

        switch ( month ){
            case 12:
            case 1:
            case 2:
                season = "winter"; break;
            case 3:
            case 4:
            case 5:
                season = "spring"; break;
            case 6:
            case 7:
            case 8:
                season = "summer"; break;
            case 9:
            case 10:
            case 11:
                season = "autumn"; break;
            default:
                season = "bogus month";
        }
        System.out.println("April is in the " + season + ".");
    }
}
```

យើងអាចប្រើ switch ជាដែកនាំដោយប្រើរបស់ switch នៅខាងក្រោម។ លក្ខណៈនេះហេតុ switch មួយនៅក្នុង switch មួយទៀត (*nested switch*)។ ដោយយើង switch កំនត់នៅ block វិញខ្លួន ធ្វើអាយរាមិនមានការបែនច្នៃច្នៃ រវាងកំណែចំរួចរបស់ case នៅ switch ខាងក្នុង ហើយនឹង switch ខាងក្រោម។ ឧទាហរណ៍ សរស់រូបាយខាងក្រោម នេះពីការប្រើក្នុងក្នុងគ្រប់:

```
switch ( count ){
    case 1:
        switch ( target ){
            case 0:
                System.out.println ("target is zero"); break;
            case 1:
                System.out.println ("target is one"); break;
        }
    case 2:
        .
        .
        .
}
```

៤. យក្សប្រហែល Iteration នៃ Java(Iteration statement):

យូរប្រកែទៅ Iteration នៅក្នុង Java គឺ **for**, **while** និង **do-while**។ យូរចាំងនេះបានឱ្យក្រើងនូវវគ្គដែលយើងកោតាតទូទៅថា ដំឡើរដីល (loop)។

៤.៩ ចំណើនរឿង while (While loop statement)

```
while ( condition ){\n    //body of loop\n}
```

```
//demonstrate the while loop
class WhileLoop{
    public static void main(String Args[]){
        int n = 10;
        while ( n > 0 ){
            System.out.println("tick " + n);
            n--;
        }
    }
}
```

ដោយសារតែវា while រង្វាយកំណត់លក្ខណៈក្នុងក្រឡាយនៃខាងលើកំណត់នឹងតូលាកំណត់នឹងតូលាបិន្ទុ ប្រភីបត្តិទ្វីយ ប្រសិនបើលក្ខណៈមិនពិត នៅពេលចាប់ផ្តើម។ ឧទាហរណ៍ code នៃខាងក្រោមនេះ ការប្រើ println() មិនប្រភីបត្តិទ្វាល់តែសោះ។

```
int a = 10, b = 20;
while ( a > b )
    System.out.println("This will not be displayed");
```

ត្រូវបាន while (បី តែនឹងធ្វើដោយឡើងទៅ) ក្នុងរបស់ Java អាចស្ថិតនៅទេ នៅមកពីរាជយ្យាទេ (ជាយ្យាទេដែលមានតែសញ្ញា ; បីណ៍ណា) ដែលជាយ្យាត្រឹមត្រូវ នៅក្នុងភាសា Java ។ ឧចាបរណ៍ ចូរសង្គតកម្មវិធីខាងក្រោម៖

```
//The target of a loop can be empty
class NoBody{
    public static void main(String Args[]){
        int i, j;

        i= 100;
        j= 200;

        while ( ++i < --j );
        System.out.println("Midpoint is " + i);
    }
}
```

៤.២ ចំណេះដឹង do-while (Do-While loop statement)

ដំឡើរដឹឃិល do-while ជានិច្ចជាកាលប្រតិបត្តិការក្នុងត្រូវបានរាយការណ៍ យើងតិចម្លាច ពីរាជយ្យាមលក្ខណ្ឌ របស់វា នៅខាងក្រោមនេះដំឡើរដឹឃិល។ ទំនួននេះរាយការណ៍៖

```
do {
    //body of loop
} while ( condition );
```

នៅក្នុងដំឡើរដឹឃិល do-while ប្រតិបត្តិការម្លាច តិចបុងត្រូវបានរាយការណ៍ រួចហើយទីបន្ទាយតាំងការណ៍ បើសិនជាការណ៍នេះ ពិត នោះដំឡើរដឹឃិលគឺប្រតិបត្តិដំឡើរការសារជាមួយនឹងឡើងទៅក្នុងក្នុងក្នុងក្នុង ផ្ទុយទៅវិញ ដំឡើរការក្នុវ បញ្ចប់ដំឡើរដឹឃិលទាំងអស់របស់ Java, condition ត្រូវតែជាការណ៍ boolean ។ កម្មវិធីខាងក្រោមនេះ ជាកម្មវិធីលើកម្មនៃដែលអោយលទ្ធផលជាបី “tick” ចំនួន 10 ដង តែក្នុងពេលនេះយើងយករាយការណ៍នេះជាមួយបាន វិញ ម្លាច។ រាយការណ៍នេះដែលជានិច្ចជានិងលើកម្មនៃវិញ៖

```
//Demonstrate the do-while loop
class DoWhile{
    public static void main(String Args[]){
        int n = 10;

        do{
            System.out.println("tick " + n);
            n--;
        }while ( n > 0 );
    }
}
```

៤.៣ ដំឡើងលើលក្ខណៈ for (for loop statement)

ដែលត្រូវបានរាយការណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន។

ବସ୍ତି for:

```
for ( initialization; condition; iteration ){  
    body;  
}
```

នេះជាកម្មវិធីប្រើដំឡើរដីល for:

```
//Demonstrate the for loop
class ForTick{
    public static void main(String Args[]){
        int n;
        for ( n =10 ; n > 0 ; n-- ){
            System.out.println("tick " + n);
        }
    }
}
```

៤.៤ ការប្រកាសសម្រាតិនៅក្នុងចំណេះវគ្គ for (Declaring a variable in a for loop)

ន ព្យាក់ដែលធ្វើឱ្យជ្រាត់ដំឡើរវិធម៌ for គឺត្រូវការសំរប់តែគោលបំណងនៃយុទ្ធសាស្ត្រ for បុំណោះស្រាយមិនអាចប្រើនៅកន្លែងដើរឡើងទេតាមទេរីយា នៅក្នុងករណីនេះ រាជរដ្ឋាភិបាល និងប្រកាសន ព្យាក់នៅខាងក្រុង for ធ្វើកកំនត់តំលែលដូចមួយរបស់ for ។ ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះ ជាកម្មវិធីលើកមុនដែលបានលើកទេរីដូចខាងក្រោមនេះន ព្យាក់ធ្វើឱ្យជ្រាត់ដំឡើរវិធម៌ n និងត្រូវប្រកាសជាប្រភេទ int ដូចនោះក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ for ដែរ។

```
//Demonstrate a loop control variable inside for loop
class VarLoop{
    public static void main(String Args[]){
        for ( int n =10 ; n > 0 ; n-- ){
            System.out.println("tick " + n)
        }
    }
}
```

កាលណាយើងប្រភាសអ ព្រោត្តិម្បយនោក្នុងដំឡើរដីល for យើងត្រូវដឹងថា វាមានចំនួចសំខាន់ម្បយ គឺ ទំហំនៃអ ព្រោត្តិនៅបញ្ហប់ នៅពេលយូរ for បញ្ហប់ដោរ នេះមាននូយថា ទំហំរសអ ព្រោត្តិ ត្រូវបានកិរតដោយយុទ្ធតែ for។
កាលណាយព្រោត្តិធ្វើឱងធ្វាក់ដំឡើរដីល មិនត្រូវការនោកនៅដែលធ្វើឱងធ្វើនៅ ផ្ទះ ផ្ទះកសរសររកម្បវិធីប្រភាសវា នៅក្នុង for។ ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះ ជាកម្បវិធីក្នុចម្បយ ដែលធ្វើឱងធ្វាក់ចំនួនបច្ចាម ។ ចូរកត់សំគាល់ថា អ ព្រោត្តិធ្វើឱងធ្វាក់ដំឡើរដីល i ត្រូវប្រភាសនៅក្នុង for ក្រោមវាមិនត្រូវការប្រើនោកនៅដែលធ្វើឱងធ្វើនៅក្នុង

```
//Test for primes.
class FindPrime{
    public static void main(String Args[]){
        int num;
        boolean isPrime = true;
        num = 14;
        for ( int i =2; i < num / 2; i++ ){
            if ( num % i == 0 ){
                isPrime = false;
                break;
            }
        }
        if ( isPrime )
            System.out.println("Prime");
        else
            System.out.println("Not Prime");
    }
}
```

៤.៤ ការប្រើសញ្ញាខ្សែសម្រេច (Using comma)

ដើម្បីអោយអញ្ចាត់ពីរ ឬ ប្រើនធ្វើងជ្លាក់ដំឡើរដូច for , Java អាចអោយយើង បញ្ចូលយុទ្ធឌីន នៅត្រង់ទីតាំងកំណត់តំលៃដឹបុង និង ទីតាំងដើរសក្ខាត់ដែលទាន់បន្ថែម for ។ យុទ្ធឌីយនោដាច់ពីយុទ្ធឌីយទៀត ដោយសញ្ញា កែវិស។

តាមរយៈការប្រើសញ្ញាខ្សែសម្រេច ដំឡើរដូច for បែិកមុន អាចអោយយើងសរសើរ code មានប្រសិទ្ធភាពជាង ផ្ទចប្តានបង្ហាញខាងក្រោមនេះ៖

```
//Using the comma
class Comma{
    public static void main(String Args[]){
        int a, b;
        for ( a =1, b =4; a < b; a++, b--){
            System.out.println("a = " + a);
            System.out.println("b = " + b);
        }
    }
}
```

៤.៥ ចំនើនឯច្ឆេទយនោត្រូវចំនើនឯច្ឆេទយនោទៅ (for in for)

ផ្ទចក្ខុងភាសាជីវិ៍ទៀតដែរ Java អាចអោយដំឡើរដូចស្ថិតក្នុងដំឡើរដូចមួយទៀត។ ឧបករាមនេះ ជាកម្មវិធីមួយ ប្រើ for មួយនៅក្នុង for មួយទៀត។

```
//loop may be nested
class Nested{
    public static void main(String Args[]){
        int i, j;

        for ( i = 0 ; i < 10 ; i++ ){
            for ( j = i ; j < 10 ; j++ )
                System.out.println(".");
            System.out.println();
        }
    }
}
```

៣. ឲ្យប្រហែល Jump (Jump statement):

Java ផ្តល់នូវយុទ្ធប្រកែទៅ Jump ចំណួនបីគឺ: break, continue និង return។

៣.១ រាយស្រី break (Using break)

នៅក្នុង Java យើង break មានការប្រើ 3 យ៉ាង។ ទីមួយ ដូចយើងចាប់ដើម្បីបញ្ចប់ រាយប្រើសំរាប់ បញ្ចប់លំដាប់នៅក្នុងយើង switch។ ទីពីរ រាយប្រើសំរាប់ចាកចេញពីដំឡើររឿង។ ទីបី រាយប្រើជាឌំឡើង goto។ នៅពេលនេះ យើងនឹងពន្លឺលិតិការប្រើប្រាស់យុទ្ធដំឡើងពីរចួងក្រោយនេះ។

៣.២ រាយស្រី break សំរាប់ចាកចេញចំនួនយុទ្ធមួយ (Using break to break a loop)

ការរាយការប្រើយើង break យើងអាចបង្កើតរាយរាយរាយបញ្ចប់ភ្លាម។ នូវដំឡើរការបង្កើតបាន ដោយរាល់ដកនៅរាយការបង្កើតនិង code ដែលនោះសល់ក្នុងតួនាទីនៃ loop។ កាលណាយើង break មួយ ដូចប្រទេះនៅក្នុង loop ដំឡើរបស់ loop ត្រូវបានបញ្ចប់ ហើយកម្ពុវិធីធ្វើដោយចូលរួមចំនួនយុទ្ធមួយ។ ឧបករាល់ខាងក្រោមនេះ:

```
//Using break to exit a loop
class BreakLoop{
    public static void main(String Args[]){
        for ( int i = 0; i < 100 ; i++ ) {
            if ( i == 10 ) break;           //terminate loop if i = 10
            System.out.println("i: " + i);
        }
        System.out.println("Loop completed");
    }
}
```

យើង break អាចប្រើជាមួយយើង loop របស់ Java។ ឧបករាល់ខាងក្រោមនេះជាកម្ពុវិធីលើកម្ពស់ដែលបានសរស់របង្ហាញពីការប្រើដំឡើររឿង while។ លើក្នុងដែលនោះក្នុងកម្ពុវិធីនេះ ក៏ដូចចេញនិងកម្ពុវិធីលើកម្ពស់ដែរ:

```
//Using break to exit a while loop
class BreakLoop2{
    public static void main(String Args[]){
        int i = 0;
        while ( i < 100 ) {
            if ( i == 100 ) break;
            System.out.println("i: " + i );
            i++;
        }
        System.out.println("Loop complete");
    }
}
```

កាលណាប្រើនៅក្នុងដំឡើររឿងប្រើនឹងជាន់នោះ យូរ break នឹងអាចចាកចេញតែដំឡើររឿងបានដែលនៅក្នុងបំពីតាមខាងការណ៍៖

```
//Using break with nested loop
class BreakLoop3{
    public static void main(String Args[]){
        for ( int i = 0; i < 3 ; i++ ){
            System.out.println("Pass i " + i + ":" );
            for ( int j = 0; j < 100 ; j++ ){
                if ( j == 10 ) break;
                System.out.println( j + " " );
            }
            System.out.println();
        }
        System.out.println("Loop complete");
    }
}
```

៣.៣ នៅលើ break ដើម្បីចំណាំ goto(Using break as a goto)

យូរ break អាចប្រើដោយខ្លួនវា ដើម្បីផ្តល់នូវទំនួរៗ goto ។ ទំនួរៗទៅនៃយូរ break បានបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

break label;

ក្នុងនោះ label គឺជាយោងដែលបានសម្រាប់បង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់ block នៃ code ។ នៅពេលទំនួរៗនៃ break នេះប្រតិបត្តិការ នោះការធ្វើនៅក្នុងគ្មានបង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់ block នៃ code ។ យូរ break ដែលមានយោងដែលបង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់ block នៃ code ។ នេះមាននៅយោងដែលបង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់ block នៃ code ។ បើយូរ break ដើម្បីបង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់ block នៃ code ដែលមិនមានអមយូរ break នោះឡើយ។

ដើម្បីបង្ហាញយោងដោយ block មួយ យើងដាក់យោងដែលបង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់នៅខាងដើម block នឹងសញ្ញា៖ នៅពីរការប្រតិបត្តិលាក់ទៅមុខ ហូសទិបញ្ញបែន block ដែលមានយោងដែលបង្ហាញដោយប្រើសំណាក់សំណាក់ block នៃ code ។ យូរ break ដើម្បីបង្ហាញយោងដោយប្រើសំណាក់សំណាក់នៅខាងក្រោម block នៃ code ។

```
//Using a break as a civilized form of goto
class Break{
    public static void main(String Args[]){
        boolean t = true;
        first: {
            second: {
                third: {
                    System.out.println("Before the break.");
                    if ( t )
                        break second;
                    System.out.println("This wont execute");
                }
                System.out.println("This wont execute");
            }
            System.out.println("This is after second block");
        }
    }
}
```

ការប្រើយា break ជាមួយឈ្មោះសញ្ញាសំគាល់ច្បូនិនិងគេនោះ គឺ ដើម្បីចាកចេញពីដំឡើរដឹងទិន្នន័យ នៅត្រូវបានដំឡើរដឹងទិន្នន័យឡើង។ ចូរសង្គភកម្មវិធីខាងក្រោមនេះ:

```
//Using break to exit from nested loop
class BreakLoop4{
    public static void main(String Args[]){
        outer: for ( int i = 0 ; i < 3 ; i++ ){
            System.out.println("Pass " + i );
            for ( int j = 0 ; j < 100 ; j++ ){
                if ( j == 10 ) break outer;  \\exit both loops
                System.out.println(j + " ");
            }
            System.out.println("This will not print");
        }
        System.out.println("Loops complete");
    }
}
```

ធម្មចេងបានយើង្ហាប់ហើយទាំងនេះពេលដែលដំឡើរដីលាងក្នុង បំបែកចេញទៅការដំឡើរដីលាងក្រោនៅ ដំឡើទៅដឹងពីវត្ថុរបសបញ្ញប៉ុណ្ណោះ។ ត្រូវចំឡួងថា យើងមិនអាចបំបែកចេញទៅការដំឡើសព្យាលម្មួយ ដែលមិនជាកំណត់សំរាប់ block នេះទេយើ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាប្រព័ន្ធអនុញ្ញាតក្នុងការបំបែកចេញទៅក្នុងការបង្កើតផលិតផលដែលបានបង្កើតឡើង ដែលមិនមែនជាប្រព័ន្ធផ្សែនក្នុងការបង្កើតផលិតផលដែលបានបង្កើតឡើង។

```
class BreakErr{  
    public static void main(String Args[]){  
        one: for ( int i = 0 ; i < 3 ; i++ ){  
            System.out.println("Pass " + i);  
        }  
        for ( int j = 0 ; j < 100 ; j++ ){  
            if ( j == 10 ) break one; //Wrong  
            System.out.println( j + " " );  
        }  
    }  
}
```

៤. ការប្រើ Continue(Using a Continue statement):

ជូនការលរាយមានប្រយោជន៍ដែរ តួនាទីការបង្កើរការណ៍ប៉ះធ្វើសកម្មភាពដែលទាំងអស់ដឹងទិន្នន័យនឹងការរដ្ឋិល ប៉ុណ្ណោះបញ្ចប់ដឹងទិន្នន័យការ code ដែលនៅលើសសល់ តួនាទីរបស់វា ចំពោះការធ្វើសកម្មភាព ដែលទាំងនេះទៅស្ថិតិថា goto ដែលវាំលងក្នុងនៃដឹងទិន្នន័យទៅកាន់ចុងក្រាយនៃដឹងទិន្នន័យ។ យូរ continue ធ្វើសកម្មភាពបែបនេះទៅ នេះជាគ្មាន ដែលប្រើ continue បណ្តាលអោយពីរចំនួន ទោះនៅលើបន្ទាត់សិម្បួយ។

```
//Demonstrate Continue
class Continue{
    public static void main(String Args[]){
        for ( int i = 0 ; i < 10 ; i++ ){
            System.out.println( i + " " );
            if ( i % 2 == 0 ) continue;
            System.out.println(" " );
        }
    }
}
```

ផ្សេងៗនៃ break ដែរ continue នានាគំនត់នូវសញ្ញាសំគាល់មួយ ដើម្បីប្រាប់នូវដឹងទិន្នន័យដែលត្រូវបន្ថែមសកម្មភាព។ នេះជាកម្មវិធីមួយ ដែលប្រើ continue ដើម្បីបញ្ជូនតារាងមួយ រាយក្រឹងការណ៍ទី ០ ដល់ ៩។

```
//Using continue with label
class ContinueLabel{
    public static void main(String Args[]){
        outer: for ( int i = 0 ; i < 10 ; i++ ){
            for ( int j = 0 ; j < 10 ; j++ ){
                if ( j > i ){
                    System.out.println();
                    continue outer;
                }
                System.out.println( " " + (i * j) );
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

៥. ការប្រើ return(Using a return statement):

យូរ return ត្រូវបានប្រើប្រាស់រាយក្រឹងនៃ method មួយដោយចូរសំណង់លាស់។ បាននៅលើការរាយក្រឹងដ្ឋាន ដើម្បីបន្ថែមទៅអោយ អ្នកហេវិក method នេះទៅ រាយក្រឹងបានចាត់ចូលជាយូរប្រកែវ (Jump)។

នៅពេលណាកំដោយនៅក្នុង method មួយ, យូរ return នានាប្រើប្រាស់រាយក្រឹងការប្រតិបត្តិ បែកចេញទៅក្នុង អ្នកហេវិក method នេះទៅ ដូច្នេះ យូរ return បញ្ចប់ method ភ្លាម។ ពេលរាយក្រឹងបានដឹងទិន្នន័យនៃក្នុង method នេះទៅ ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីចំនួនទាំងនេះ។ ក្នុងនេះ return ធ្វើអោយការប្រតិបត្តិរាយក្រឹងប្រព័ន្ធដឹងទិន្នន័យការ របស់ Java ពេលរាយក្រឹង main។

```
//Demonstrate return
class Return{
    public static void main(String Args[]){
        boolean t = true;

        System.out.println("Before the return");
        if ( t ) return;      // return to caller
        System.out.println("This wont execute");
    }
}
```

