



មជ្ឈមណ្ឌលកូរ៉េ សហ្វ្វែរ អេច អ ឌី

Korea Software HRD Center

កម្មវិធីបង្រៀន Java Programming ជាកាសាខ្មែរ

Online Java Training Course

Advisor: Dr. Kim Tae Kyung



www.kshrd.com.kh

មេរៀនទី២: **Decision Making**

១.១ សេចក្តីផ្តើម

១.២ ការប្រើប្រាស់ If Statements

១.៣ ការប្រើប្រាស់ Switch Statements

១.៤ ការប្រៀបធៀប If Statements និង Switch Statements

១.១ សេចក្តីផ្តើម

□ នៅក្នុងភាសា **Java** យើងអាចធ្វើការ កំណត់លក្ខខណ្ឌក្នុងការប្រតិបត្តិការងារ របស់យើងបានតាមរយៈ **Statement** ២ ប្រភេទដូចខាងក្រោម៖

☞ **If Statement**

☞ **Switch Statement**

១.២ ការប្រើប្រាស់ **If Statements**

- **If Statement:** ប្រើសម្រាប់ដាក់លក្ខខណ្ឌពិត ឬ មិនពិត ក្នុងការប្រតិបត្តិការងារ ។
- ការប្រើប្រាស់ **If Statements** មាន ៤ ប្រភេទគឺ៖
 - ☞ if Statement
 - ☞ if ... else Statement
 - ☞ if ... else if ... else Statement
 - ☞ nested if ... else Statement

១.២ ការប្រើប្រាស់ **If Statements**

- **if Statement:** ប្រើសម្រាប់ដាក់លក្ខខណ្ឌមួយ បើលក្ខខណ្ឌនោះពិត នោះ **Code** ក្នុង **if Block** នឹងប្រតិបត្តិ ។
- **Syntax:**

```
if (លក្ខខណ្ឌ)  
{  
    //Statements ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខណ្ឌពិត  
}
```

១.២ ការប្រើប្រាស់ **If Statements**

- **if...else Statement:** ប្រើសម្រាប់ដាក់លក្ខខ័ណ្ឌមួយ លើលក្ខខ័ណ្ឌនោះពិត នោះ **Code** ក្នុង **if block** និងប្រតិបត្តិ ហើយលើលក្ខខ័ណ្ឌនោះមិនពិត នោះ **Code** ក្នុង **else block** និងអនុវត្ត ។
- **Syntax:**

```
if (លក្ខខ័ណ្ឌ) {  
    //Statements ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខ័ណ្ឌពិត  
} else {  
    //Statements ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខ័ណ្ឌមិន  
ពិត  
}
```

១.២ ការប្រើប្រាស់ **If Statements**

- **if...else if...else Statement:** ប្រើសម្រាប់ដាក់លក្ខខ័ណ្ឌច្រើន លើលក្ខខ័ណ្ឌមួយណាពិត នោះ **Code** ក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌនោះ នឹងប្រតិបត្តិ ហើយលើលក្ខខ័ណ្ឌទាំងនោះមិនពិត នោះ **Code** ក្នុង **else block** នឹងប្រតិបត្តិ តែប្រសិនបើ មានលក្ខខ័ណ្ឌណាមួយពិតវានឹង រលង លក្ខខ័ណ្ឌដទៃទៀត ដោយមិនប្រតិបត្តិទេ ។

- **Syntax:**

```
if (លក្ខខ័ណ្ឌ ទី១) {  
    //Statements ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខ័ណ្ឌទី១ ពិត  
}else if(លក្ខខ័ណ្ឌ ទី២){  
    //Statement ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខ័ណ្ឌទី២ ពិត  
}else if(លក្ខខ័ណ្ឌ ទី៣ ){  
    // Statement ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខ័ណ្ឌទី៣ ពិត  
} else {  
    //Statements ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខ័ណ្ឌទាំងអស់មិនពិត  
}
```

១.២ ការប្រើប្រាស់ **If Statements**

- **Nested if...else Statement:** ប្រើសម្រាប់ដាក់លក្ខខណ្ឌ នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌ
។

- **Syntax:**

```
if (លក្ខខណ្ឌ ទី១) {  
    //Statements ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខណ្ឌទី១ ពិត  
    if(លក្ខខណ្ឌ ទី២){  
        //Statement ដែលត្រូវប្រតិបត្តិ នៅពេល ដែលលក្ខខណ្ឌទី  
        ២ ពិត  
    }  
}
```


១.៣ ការប្រើប្រាស់ **Switch Statements**

- **switch Statement:** ប្រើសម្រាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់ **Expression** មួយ ជាមួយនឹង តម្លៃណា ដែលយើងចង់ផ្ទៀងផ្ទាត់ ដោយគេហៅតម្លៃទាំងនោះ ថាជា **Case** ហើយ បើ **Expression** មួយនោះ ដូចទៅនឹង **Case** ណាមួយ នោះ **Code** ដែល នៅក្នុង **Case** នោះនឹងអនុវត្ត ។

- **Syntax:**

```
switch(expression){
    case Value :
        //Statements
        break; //optional
    case Value :
        //Statements
        break; //optional
        //You can have any number of case statements.
    default : //Optional
        //Statements
}
```

១.៣ ការប្រើប្រាស់ **Switch Statements**

- **Expression:** ដែលអាចប្រើបាននៅក្នុង **Switch Statement** មានតែ **Variable** ប្រភេទ **char, byte, short, int** និង **String** ប៉ុណ្ណោះ ។
- យើងអាចដាក់ **case** បានច្រើននៅក្នុង **Switch Statement** មួយបាន ហើយ **case** នីមួយៗត្រូវដាក់តម្លៃដែលត្រូវផ្ទៀងផ្ទាត់ និងសញ្ញា “ : ” នៅពីក្រោយ ។
- តម្លៃនៃ **case** នីមួយៗត្រូវតែមានប្រភេទដូចនឹង **Expression** របស់ **Switch Statement** នោះ ហើយតម្លៃនៃ **case** នីមួយៗ មិនអាចដូចគ្នាបានទេ ។
- នៅពេល **Expression** ដែលយកមកប្រៀបធៀបនោះ ស្មើនឹង **case** ណាមួយ នោះ **Code** នៅក្នុង **case** នោះនឹងប្រតិបត្តិ រហូតដល់ **break Statement** ។

១.៣ ការប្រើប្រាស់ Switch Statements

- នៅពេលជួប **break Statement** នោះ **switch Statement** នឹងត្រូវបញ្ចប់ ហើយវា នឹងប្រតិបត្តិការងារបន្ទាប់ ដែលនៅខាងក្រោម **switch Statement** ។
- □មិនមែនរាល់ **case** ទាំងអស់ ត្រូវតែដាក់ **break Statement** នោះឡើយ ។ ប្រសិនបើយើងមិនដាក់ **break** នោះទេ វានឹងធ្វើរហូត ទៅតាមលំដាប់លំដោយនៃ **case** រហូតជួប **break Statement** បានវាលប់ ។
- □ **Switch Statement** អាចមាន ឬគ្មាន **Default Case** បើមានត្រូវដាក់វា នៅចុងក្រោយគេ ។ **Default case** អាចត្រូវបានគេប្រើដើម្បី ប្រតិបត្តិ នូវកិច្ច ការណាមួយ នៅពេលដែលគ្មាន **case** ណាមួយស្មើនឹង **Variable** ដែលយកមក ប្រៀបធៀប ។ នៅក្នុង **Default Case** មិនត្រូវការដាក់ **Break** នោះឡើយ ។

១.៤ ការប្រៀបធៀប **If Statements** និង **Switch Statements**

□ **If Statement:**

- ☞ លក្ខខណ្ឌជា **boolean expression** ដែលអាចមានមួយ ឬ ច្រើនក្នុងលក្ខខណ្ឌ មួយ
- ☞ ត្រួតពិនិត្យលក្ខខណ្ឌ រហូតដល់ពិត ទើបឈប់
- ☞ អាចប្រើលក្ខខណ្ឌមួយ ឬ ច្រើន ក្នុង លក្ខខណ្ឌណាមួយបាន

□ **Switch statement:**

- ☞ លក្ខខណ្ឌជា **expression** ដែលមាន តែមួយគត់
- ☞ ត្រួតពិនិត្យ **case** ណាដែលពិតប៉ុណ្ណោះ
- ☞ មិនអាចប្រើលក្ខខណ្ឌ ក្នុងលក្ខខណ្ឌបាន

សមាជិក

ក្រុមអ្នកស្រាវជ្រាវ



ល. ខេង ចាន់វិជ្ជា
vichea@rocketmail.com



ល. សែម ចិត្រា
sabaychitra84@gmail.com



ល. ឡៅ ស៊ុនឡេង
sunlenglao@gmail.com.com



ក. លីម សុខហេង
lim.sokheng1@gmail.com



ល. យ៉ូ វណ្ណារ៉ាវិទ្ធ
ravuthz@gmail.com

ក្រុមផលិតវីដេអូ



ល. ឈុន បញ្ចារតន់
chhunpanharath@gmail.com



ល. ព្រាប វិទ្ធី
Itpreap.vuthy@gmail.com



ល. ហង្ស បូរី
hounboreyrupp@gmail.com



ល. ហួ ឈុនឡេង
huochunleng@yahoo.com

មេរៀនបន្ទាប់ និងធ្វើការបង្ហាញពី Number Class