JAVA OOP

CLASS AND OBJECT

2 INTRODUCTION

- Java គឺជា object-oriented programming language ។ គំនិតស្នូលនៃវិធីសាស្ត្រ objectoriented គឺបំបែកបញ្ហាស្មុគស្មាញទៅជា Object តូចៗ។ Object គឺជា entity ដែលមាន state និង behavior ។
- State ប្រាប់អំពីប្រភេទ លក្ខណៈ ទំរង់ សណ្ឋាន តំលៃនៃ object ។
- Behavior ប្រាប់ពីប្រតិបត្តិការ ឬ សកម្មភាពដែល object អាចសម្ដែងឡើង។
- ឧ. ឡាន គឺជា object ។ វាមាន state ដូចជា ពណ៌ ប្រភេទម៉ាស៊ីន កង់ ។ល។ ឡានអាចបើកក្នុង ល្បឿន ១៨០km/h វាអាចបត់ឆ្វេងស្ដាំ ទៅមុខថយក្រោយ អាចផ្ទុកមនុស្ស ទាំងនេះជា behavior របស់ឡាន។

3 CLASS

• Class គឺជាពុម្ពគំរូ (Blueprint) របស់ object ។ មុននឹងយើងបង្កើត object យើងត្រូវកំណត់ Class ជាមុនសិន។

```
• ការបង្កើត Class

class ClassName {

// fields

// methods
```

4 CLASS

- Field (variable) និង Method តំណាងអោយ state និង behavior
- Field ប្រើសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យ
- Method ប្រើដើម្បីសម្ដែងប្រតិបត្តិការ
- Field និង Method គឺជា member នៃ class ។

5 CLASS

6 OBJECT

- Object គឺជាផលសម្រេច (instance) ដែលកើតចេញពី class។ ឧបមាថា Car គឺជា class មួយ នោះ sportCar, touringCar អាចចាត់ថាជា object របស់ class Car ។
- ការបង្កើត Object

```
className object = new className();
Car sportCar = new Car();
Car touringCar = new Car();
```

7 ACCESS MEMBER OF CLASS

```
យើងអាចប្រើឈ្មោះរបស់ object ភ្ជាប់ជាមួយសញ្ញា . ដើម្បី access member របស់ class ។ sportCar.color; sportCar.drive();
```

8 CLASS AND OBJECT

```
Class Lamp{ // អំពុល

Boolean isOn;

void turnOn() {

isOn = true;

System.out.println("Light on? " + isOn);
}
```

9 CLASS AND OBJECT

```
Class Main{
    public static void main(String[] args) {
    Lamp smallLamp = new Lamp();
    smallLamp.turnOn();
    }
}
Output: Light on? true
```