

JAVA COURSE

LITERALS

LITERALS

Literals គឺជាទិន្នន័យតំណាងអោយតម្លៃថេរ។

```
int a = 1;
```

```
float b = 3.5;
```

```
char c = 'F';
```

1, 3.5, and 'F' គឺជា literals

BOOLEAN LITERALS

Boolean Literals ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្ដើមតម្លៃអោយប្រភេទទិន្នន័យជា boolean។

វាអាចផ្ទុកតម្លៃពីរគឺ **true** និង **false** ។ ឧទាហរណ៍៖

```
boolean statusA = false;
```

```
boolean statusB = true;
```

INTEGER LITERALS

Integer Literals គឺជាតម្លៃលេខគត់ មិនមានចំនួនប្រភាគ ឬ អ៊ុចស្តណង់ស្បែក។

Integer Literal មាន៤ប្រភេទ៖

- binary (ប្រព័ន្ធគោល ២)
- decimal (ប្រព័ន្ធគោល ១០)
- octal (ប្រព័ន្ធគោល ៨)
- hexadecimal (ប្រព័ន្ធគោល ១៦)

INTEGER LITERALS

// binary

```
int binaryNumber = 0b10010;
```

// octal

```
int octalNumber = 027;
```


INTEGER LITERALS

// decimal

```
int decNumber = 34;
```

// hexadecimal

```
int hexNumber = 0x2F; // 0x តំណាង hexadecimal
```

INTEGER LITERALS

// binary

int binNumber = 0b10010; // 0b តំណាង binary

binary ផ្ដើមដោយ 0b, octal ផ្ដើមដោយ 0, and hexadecimal ផ្ដើមដោយ 0x

Integer Literal ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្ដើមតម្លៃអោយប្រភេទទិន្នន័យជាចំនួនគត់ ដូចជា
byte, short, int និង long។

FLOATING-POINT LITERALS

Floating-point Literals គឺជាតម្លៃលេខដែលមានទំរង់ជាប្រភាគឬអ៊ីចស្តណង់ស្យែល

```
double myDouble = 3.4;
```

```
float myFloat = 3.4F;
```

```
// 3.445*10^2
```

```
double myDoubleScientific = 3.445e2;
```


FLOATING-POINT LITERALS

`System.out.println(myDouble);` // បង្ហាញ 3.4

`System.out.println(myFloat);` // បង្ហាញ 3.4

`System.out.println(myDoubleScientific);` // បង្ហាញ 344.5

Floating-point Literals ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្ដើមតម្លៃអោយប្រភេទទិន្នន័យជា `float` និង `double`។

CHARACTER LITERALS

Character Literal គឺជាតួ Unicode character នៅក្នុង single quotes។

```
char letter = 'b';
```

b is the character literal

យើងក៏អាចប្រើ escape sequences ធ្វើជា character Literal បានដែរ

ឧ. \b (backspace), \t (tab), \n (new line), ។ល។

STRING LITERALS

String literal គឺជាបណ្តុំតួអក្សរ characters នៅក្នុង double quotes។

```
String str1 = "Java Programming";
```

```
String str2 = "Piseth Java School";
```

Java Programming និង Piseth Java School គឺជា String literal ពីរផ្សេងគ្នា។