



# Java Starter

Варіанти використання методів

# Java Starter

Після уроку обов'язково



Повторіть цей урок у форматі відео на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можна отримати через керівництво вашого навчального центру



Перевірте, як Ви засвоїли цей матеріал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

## Варіанти використання методів

# Методи

## Перевантаження

```
void method(){  
    System.out.println("Hello!");  
}
```

```
void method(String s){  
    System.out.println(s);  
}
```

```
void method(int i){  
    System.out.println(i);  
}
```

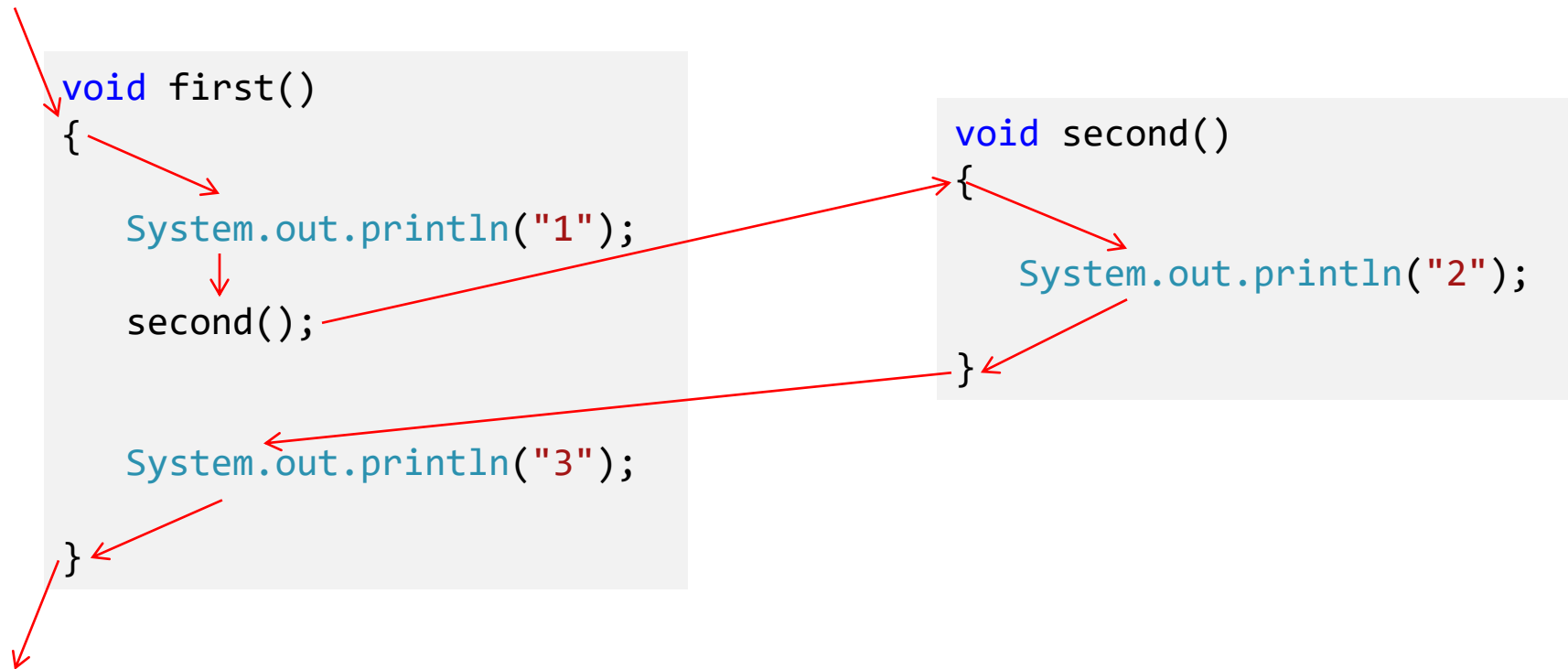
Перевантаження методів – створення декількох методів (двох або більше) з однаковим ім'ям, але різним типом та/або кількістю параметрів.

Набори параметрів перевантажених методів можуть відрізнятися порядком прямування, кількістю, типом. Перевантаження методів необхідне для того, щоб уникнути створення кількох різноіменних методів, які виконують подібні дії.

# Методи

## Виклик методом іншого методу

У своїх тілах методи можуть викликати інші методи. Після того, як викликаний метод відпрацює, виконання викликаного методу триває.



# Методи

## Рекурсія

**Рекурсія** – виклик методом самого себе безпосередньо (проста рекурсія) або через інший метод (складна рекурсія).

```
public static void main(String[] args){  
    recursion(2);  
}
```

```
public static void recursion(int counter)  
// counter = 2  
{  
    counter--; // counter = 1  
  
    System.out.println("A: " + counter);  
  
    if (counter != 0) // 1 != 0  
        recursion(counter);  
  
    System.out.println("B: " + counter);  
}
```

### Копія методу

```
void recursion(int counter) // counter = 1  
{  
    counter--; // counter = 0  
  
    System.out.println("A: " + counter);  
  
    if (counter != 0) // 0 != 0  
        recursion(counter);  
  
    System.out.println("B: " + counter);  
}
```

# Java Starter

Q&A

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

