



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);  
}
```

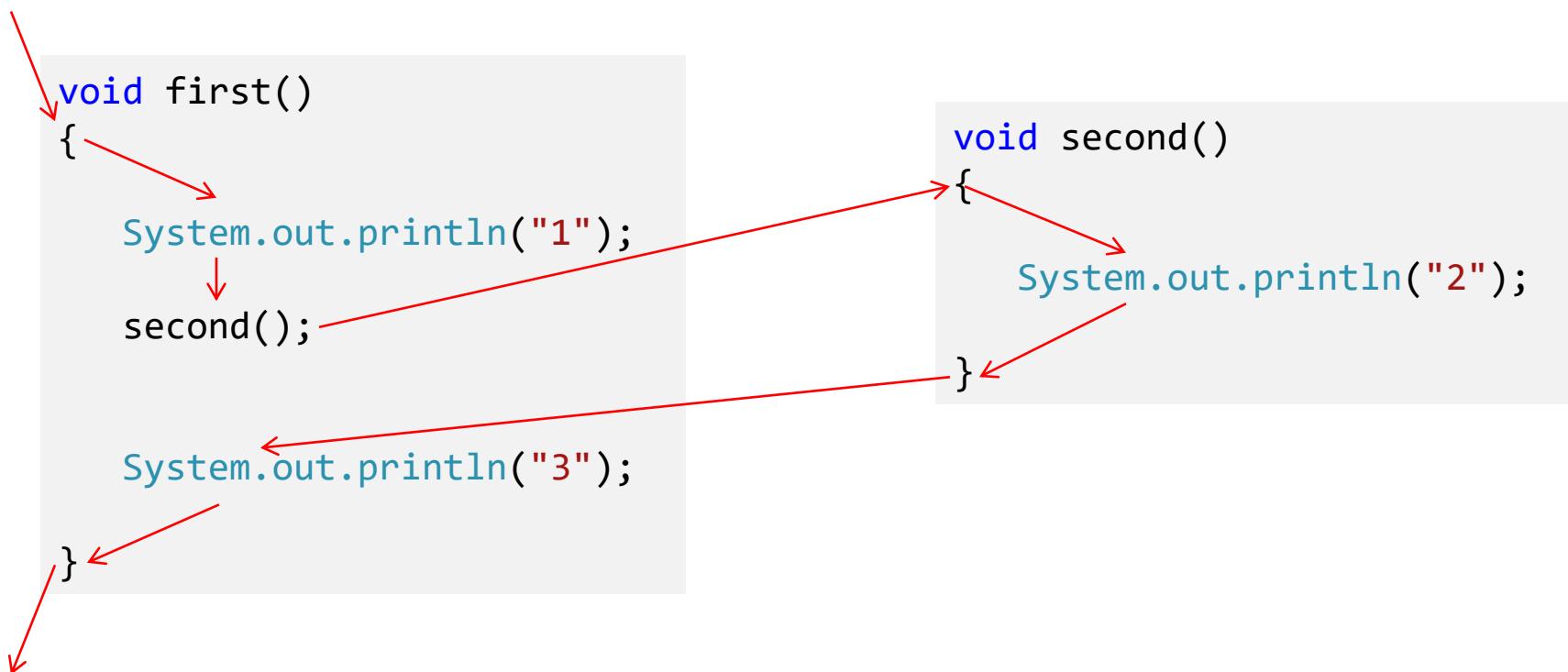
Перевантаження методів – створення декількох методів (двох або більше) з однаковим ім'ям, але різним типом та/або кількістю параметрів.

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);  
}
```

Q&A

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

