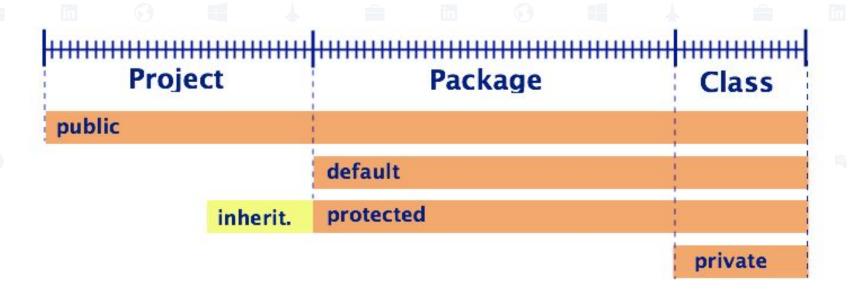
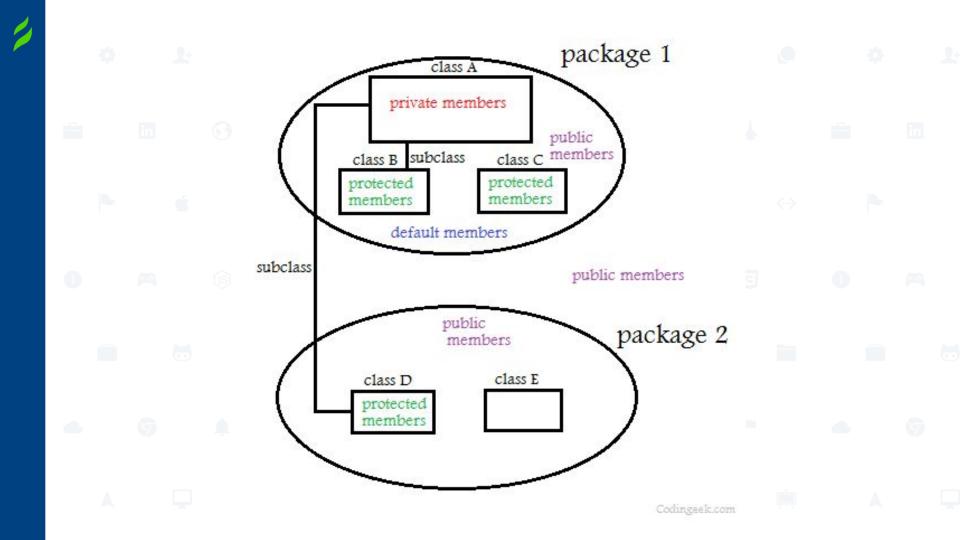
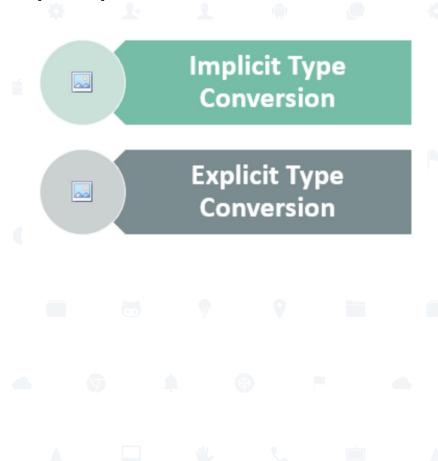


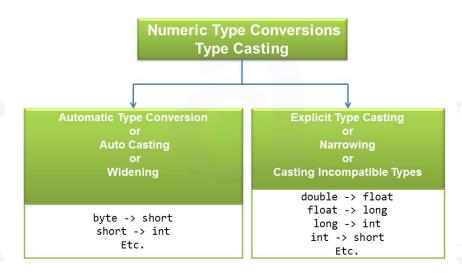
# Модифікатори доступу

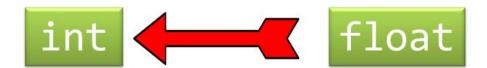




## Перетворення типів



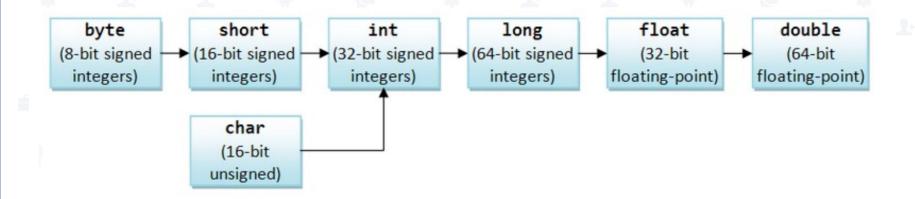


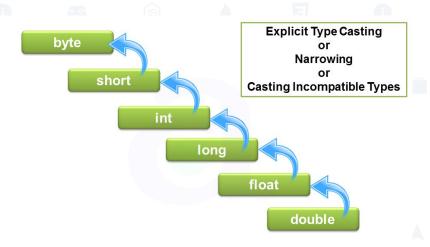


```
int number;
float fval= 32.33f;
number= (int)fval;
```

Type in which you want to convert

Variable name Which you want to convert



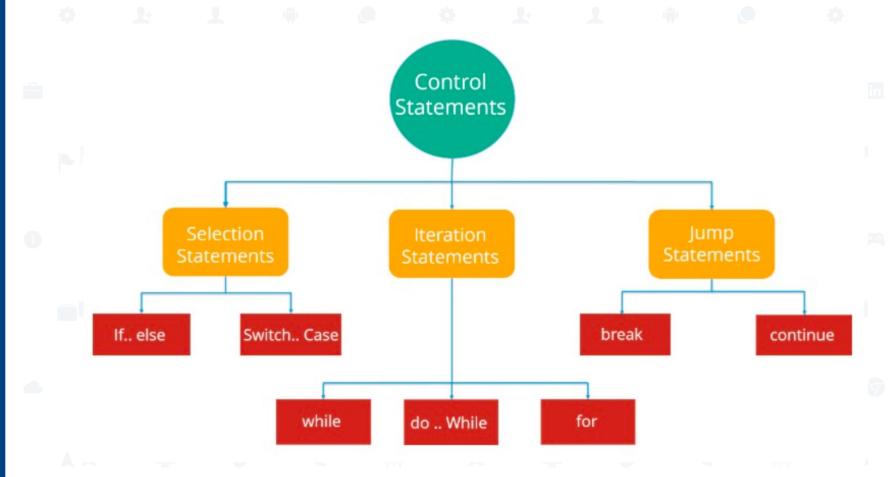


**Неявне** перетворення типів виконується у разі, якщо виконуються умови:

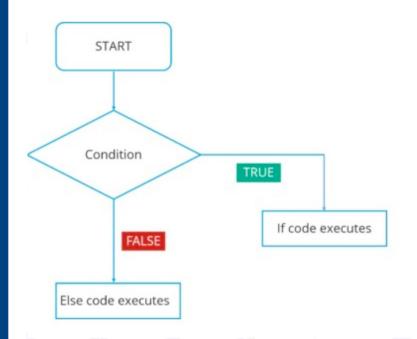
- Обидва типи сумісні
- Довжина цільового типу більша або дорівнює довжині вихідного типу

В інших випадках має використовуватися явне перетворення типів

## Java control statements



### if-else statements

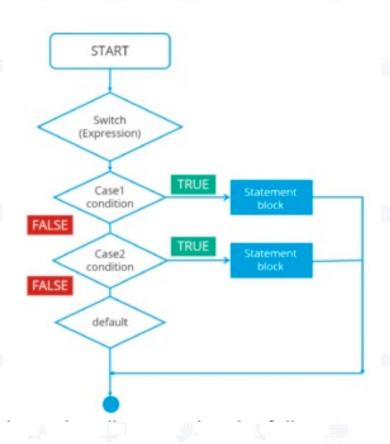


```
public class Compare {
    int a=10,
    int b=5;

if(a>b)
    { // if condition
    System.out.println(" A is greater than B");
    }

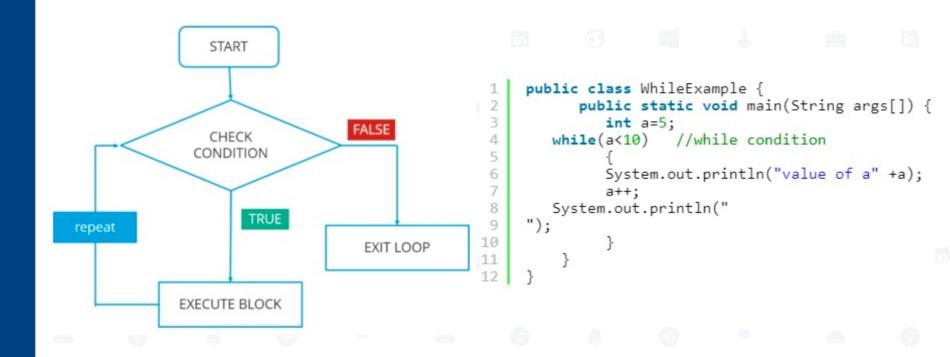
else
    { // else condition
    System.out.println(" B is greater");
}
}
```

### Switch case

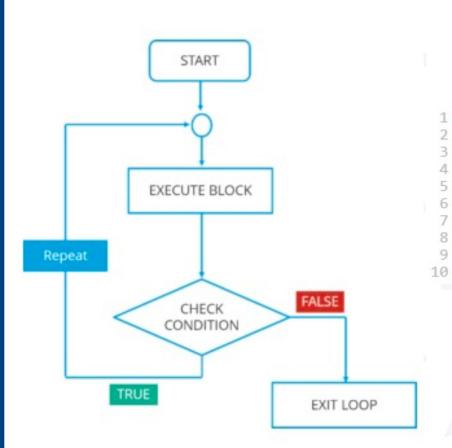


```
public class SwitchExample {
          int week=7;
          String weeknumber;
 4
     switch(week){
                      // switch case
 6
     case 1:
               weeknumber="Monday";
            break;
 9
10
     case2:
11
               weeknumber="tuesday";
12
            break;
13
14
     case3:
15
               weeknumber="wednesday";
16
            break;
17
18
     default:
                      // default case
               weeknumber="invalid week";
19
20
            break;
21
22
       System.out.println(weeknumber);
23
24
```

## While statement



## Do-while statement:



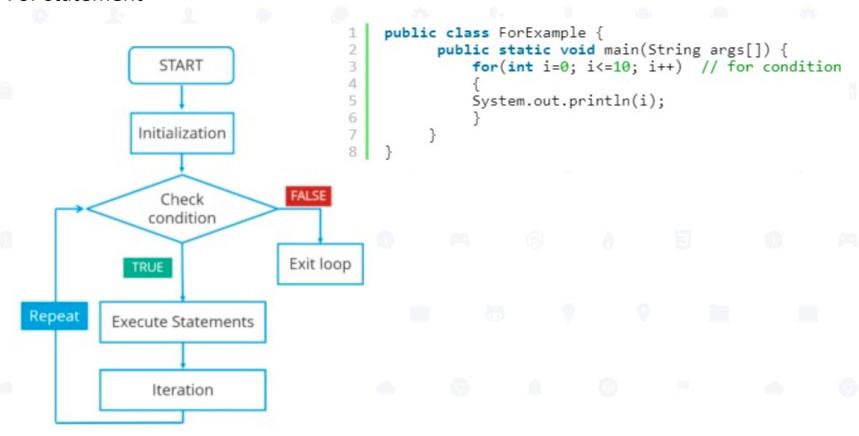
```
public class DoWhileExample {
      public static void main(string args[]){
          int count=1;
                            // do statement
do {
     System.out.println("count is:"+count);
     count++;
 while (count<10)
                            // while condition
```

4

6

9

#### For statement



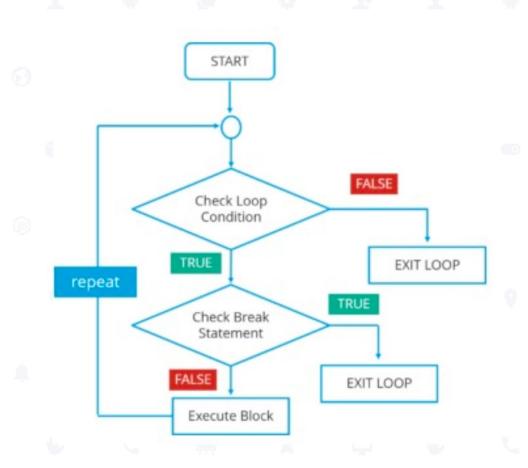
### Foreach

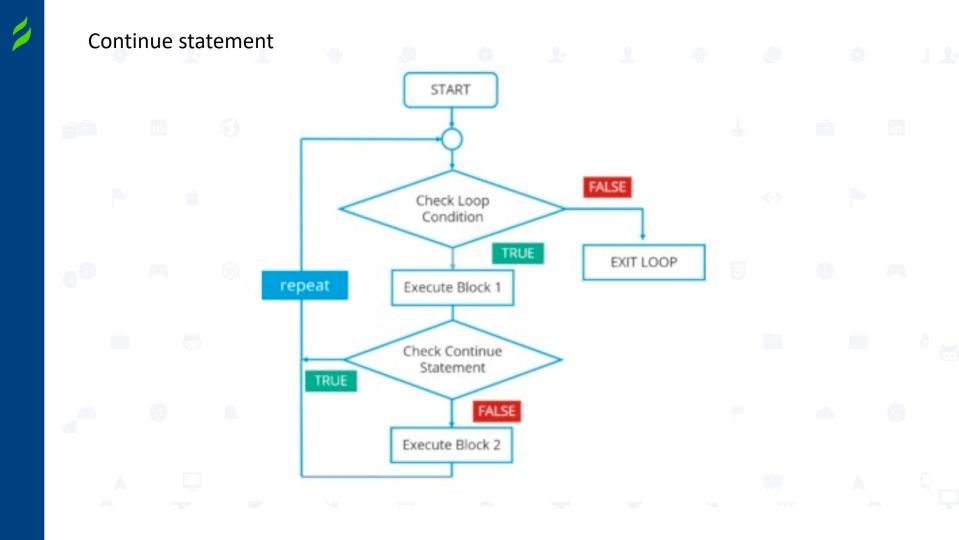
- это разновидность цикла for
- используется для перебора элементов массива или коллекции

```
1  class Test {
2
3    public static void main(String[] args) {
4        int[] array = {51,136, 387};
5
6        for (int i = 0; i < array.length; i++)
7        System.out.println(array[i]);
8        }
9    }
10 }</pre>
```

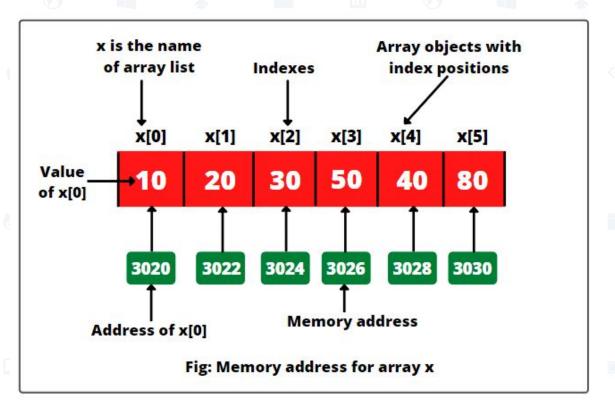
```
1 class Test {
2
3    public static void main(String[] args) {
4        int[] array = {51,136,387};
5
6        for (int i:array) {
7            System.out.println(i);
8        }
9     }
10 }
```

## **Break statement**



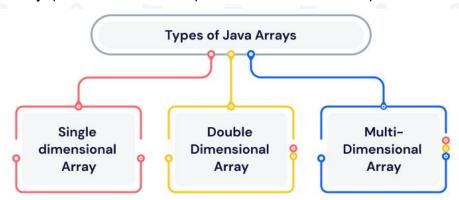


<u>Масив</u> – це структура даних, у якій зберігаються елементи одного типу. Його можна уявити, як набір пронумерованих осередків, у кожну з яких можна помістити якісь дані (один елемент даних в одну комірку). Доступ до конкретного осередку здійснюється через її номер. Номер елементу в масиві також називають індексом



Нижче наведено деякі важливі моменти щодо масивів Java.

- Масиви в Java є об'єктами.
- У Java всі масиви розподіляються динамічно.
- Масив Java також можна використовувати як статичне поле, локальну змінну або параметр методу.
- Розмір масиву має бути задано значенням int, а не long або short.
- Прямим суперкласом типу масиву є Object.
- Масив може містити примітивні типи даних, а також об'єкти класу залежно від визначення масиву.
- У разі примітивних типів даних фактичні значення зберігаються в безперервних розташуваннях пам'яті.
- У випадку об'єктів класу фактичні об'єкти зберігаються в сегменті heap.



Nº	Объявление массива	Примеры	Комментарий
1.	dataType[] arrayName;	int[] myArray	Желательно объявлять массив именно таким способом, это Java-стиль
2.	dataType arrayName[];	int myArray[]	Унаследованный от C/C++ способ объявления массивов, который работает и в Java