

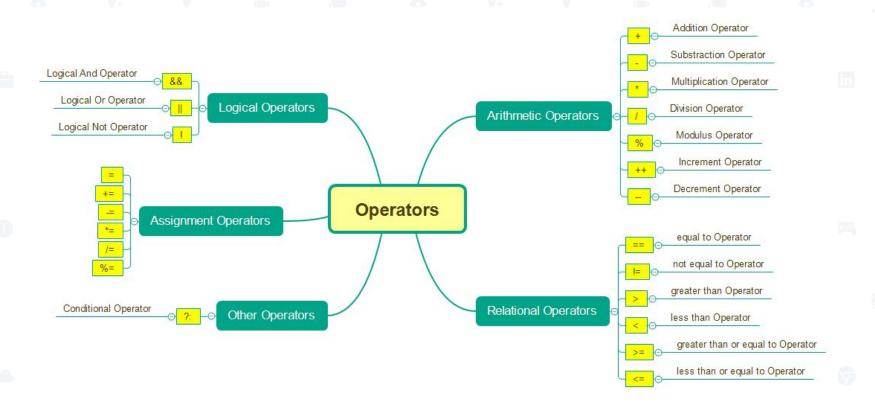
```
public class Task1 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 7;
        int b = 2;
        System.out.println(a / b);
```

```
public class Task2 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 7;
        int b = 3;
        System.out.println(a % b);
```

```
public class Task3 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 5;
        a += 3;
        System.out.println(a);
        a -- ;
        System.out.println(a);
```

```
public class Task4 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 5;
        System.out.println(a++);
        System.out.println(++a);
```

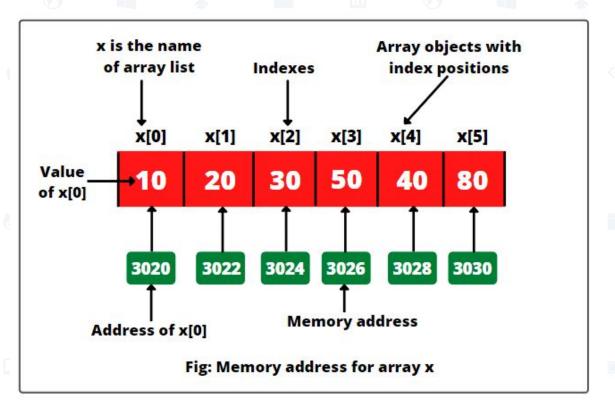
```
public class Task5 {
    public static void main(String[] args) {
        double x = 9;
        double y = Math.sqrt(x);
        System.out.println(Math.pow(y, 2));
```





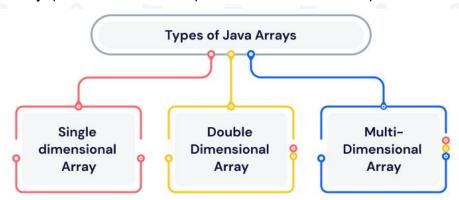
Operators	Notation	Precedence/Priority	
Postfix	expr++ , expr	1	
Unary	++expr,expr,+expr-expr,~,!	2 3 4	
Multiplicative	*,/,%		
Additive	+,-		
Shift	<<,>>,>>>	5	
Relational	< , > , <= , >= , instanceof	6	
Equality	== , !=	7	
Bitwise AND	&	8	
Bitwise Exclusive OR	^	9	
Bitwise Inclusive OR	I	10	
Logical AND	&&	11	
Logical OR	11	12	
Ternary	?:	13	
Assignment	=,+=,-=,*=,/=,%=,&=,^=, = ,<<=,>>=,	14	

<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



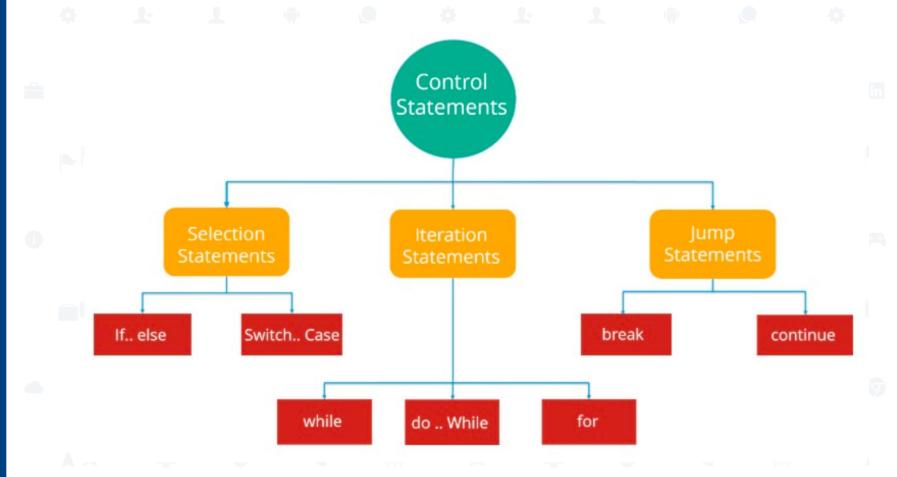
Нижче наведено деякі важливі моменти щодо масивів Java.

- 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.

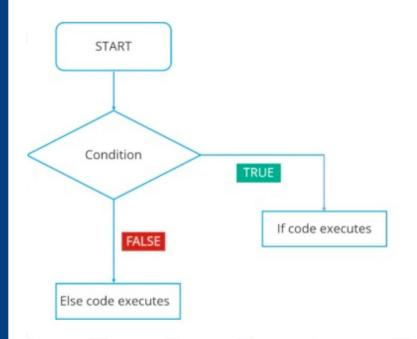


Nº	Объявление массива	Примеры	Комментарий
1.	dataType[] arrayName;	int[] myArray	Желательно объявлять массив именно таким способом, это Java-стиль
2.	dataType arrayName[];	int myArray[]	Унаследованный от C/C++ способ объявления массивов, который работает и в Java

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");
}
}
```

For statement

