Операторы Java

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п-т | о-я | тип | выражение | комментарий | порядок |
| 1 | () | obj | (expr) | указание приоритета, приведение типа | слева направо |
| [] |  | array[] | индекс(ы) массива |
| . |  | object.member | обращение к полю, вызов метода, обращение к пакету |
| 2 | ~ | whole | ~expr | побитовая инверсия | справа налево |
| ! | boolean | !expr | логическое отрицание |
| ++ | number | ++var или var++ | инкремент (префиксный или постфиксный) |
| -- | number | --var или var-- | декремент (префиксный или постфиксный) |
| - | number | -expr | унарный минус |
| + | number | +expr | унарный плюс (ни чего не делает) |
| 3 | \* | number | expr \* expr | умножение | слева направо |
| / | number | expr1 / expr2 | деление |
| % | number | expr1 % expr2 | остаток от деления (деление по модулю) |
| 4 | + | number | expr1 + expr2 | сложение |
| - | number | expr1 - expr2 | вычитание |
| 5 | >> | whole | expr1 >> expr2 | побитовый сдвиг вправо с учетом знака |
| >>> | whole | expr1 >>> expr2 | побитовый сдвиг вправо без учета знака |
| << | whole | expr1 << expr2 | побитовый сдвиг влево |
| 6 | > | boolean | expr1 > expr2 | логическое сравнение |
| >= | boolean | expr1 >= expr2 | логическое сравнение |
| < | boolean | expr1 < expr2 | логическое сравнение |
| <= | boolean | expr1 <= expr2 | логическое сравнение |
| 7 | == | boolean | expr1 == expr2 | логическое сравнение |
| != | boolean | expr1 != expr2 | логическое сравнение |
| 8 | & | number | expr1 & expr2 | побитовое И |
| 9 | ^ | number | expr1 ^ expr2 | побитовое исключающее ИЛИ |
| 10 | | | number | expr1 | expr2 | побитовое ИЛИ |
| 11 | & | boolean | expr1 & expr2 | длинное логическое И |
| && | boolean | expr1 && expr2 | короткое логическое И |
| 12 | | | boolean | expr1 | expr2 | длинное логическое ИЛИ |
| || | boolean | expr1 || expr2 | короткое логическое ИЛИ |
| 13 | ?: | boolean ? obj : obj | expr ? expr1 : expr2 | если, то, иначе | справа налево |
| 14 | = | var = obj | var = expr | присваивание |
| 15 | op= | var op= primitive | var op= expr | все бинарные операции с присваиванием (кроме || и &&) |
| 16 | , | expr, expr | expr, expr | действия по порядку | слева направо |

c

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п-т | о-я | тип | выражение | комментарий | порядок |
| 1 | () | obj | (expr) | указание приоритета, приведение типа | слева направо |
| [] |  | array[] | индекс(ы) массива |
| . |  | object.member | обращение к полю, вызов метода, обращение к пакету |
| 2 | ~ | whole | ~expr | побитовая инверсия | справа налево |
| ! | boolean | !expr | логическое отрицание |
| ++ | number | ++var или var++ | инкремент (префиксный или постфиксный) |
| -- | number | --var или var-- | декремент (префиксный или постфиксный) |
| - | number | -expr | унарный минус |
| + | number | +expr | унарный плюс (ни чего не делает) |
| 3 | \* | number | expr \* expr | умножение | слева направо |
| / | number | expr1 / expr2 | деление |
| % | number | expr1 % expr2 | остаток от деления (деление по модулю) |
| 4 | + | number | expr1 + expr2 | сложение |
| - | number | expr1 - expr2 | вычитание |
| 5 | >> | whole | expr1 >>  expr2 | побитовый сдвиг вправо с учетом знака |
| >>> | whole | expr1 >>> expr2 | побитовый сдвиг вправо без учета знака |
| << | whole | expr1 <<  expr2 | побитовый сдвиг влево |
| 6 | > | boolean | expr1 >  expr2 | логическое сравнение |
| >= | boolean | expr1 >= expr2 | логическое сравнение |
| < | boolean | expr1 <  expr2 | логическое сравнение |
| <= | boolean | expr1 <= expr2 | логическое сравнение |
| 7 | == | boolean | expr1 == expr2 | логическое сравнение |
| != | boolean | expr1 != expr2 | логическое сравнение |
| 8 | & | number | expr1 & expr2 | побитовое И |
| 9 | ^ | number | expr1 ^ expr2 | побитовое исключающее ИЛИ |
| 10 | | | number | expr1 | expr2 | побитовое ИЛИ |
| 11 | & | boolean | expr1 &  expr2 | длинное логическое И |
| && | boolean | expr1 && expr2 | короткое логическое И |
| 12 | | | boolean | expr1 |  expr2 | длинное логическое ИЛИ |
| || | boolean | expr1 || expr2 | короткое логическое ИЛИ |
| 13 | ?: | boolean ? obj : obj | expr ? expr1 : expr2 | если, то, иначе | справа налево |
| 14 | = | var = obj | var = expr | присваивание |
| 15 | op= | var op= primitive | var op= expr | все бинарные операции с присваиванием (кроме || и &&) |
| 16 | , | expr, expr | expr, expr | действия по порядку | слева направо |