

Задача №4

Алмаз Насибуллин

21 октября 2014 г.

а) Выражение корректно только для целочисленных типов. Расстановка скобок: $a = (((b + (c * d)) \ll 2) \& 8)$.

б) Выражение некорректно.

в) Выражение корректно для тех типов, у которых реализован оператор $==$ и оператор $<$ с аргументом типа `int`. Расстановка скобок: $(a == b) \parallel ((a == c) \&\& (c < 5))$.

г) Выражение корректно только для численных типов. Расстановка скобок: $c = (x != 0)$. Значение переменной c равно либо 1, либо 0, в зависимости от $x != 0$ или $x = 0$.

д) Выражение корректно только для численных типов. Расстановка скобок: $(0 \leq I) < 7$. Значение выражения всегда 1.

е) Выражение корректно при постановке внешних скобок $(1, 2 + 3)$. Полная расстановка скобок: $(1, (2+3))$. Значение корректного выражения равно $2 + 3 = 5$.

ж) Выражение некорректно.

з) Выражение корректно только для численных типов. Расстановка скобок: $((- 1) + (+b)) - (- 5)$.

и) Выражение корректно лишь в том случае, если переменная a имеет численный тип, для типа, соответствующего переменной c , реализован оператор постфиксный инкремент и типы, соответствующие переменным b и c сравнимы. Расстановка скобок: $a = (b == (c++))$.

к) Выражение корректно только для численных типов. Расстановка скобок: $a = (b = (c = 0))$.

л) Выражение корректно, если переменные b и d имеют тип указатель, реализованы умножения типа $(a[4][2] *= (*b))$ и $((*b) * 2)$ и значение $(a[4][2] *= (*b))$ приводимо к типу `bool`. Расстановка скобок: $(a[4][2] *= (*b)) ? c : ((*d)*2)$.

м) Выражение корректно при постановке внешних скобок $(a - b, c = d)$, так же если переменные c и d приводимы одна к другой, и реализовано вычитание b из a . Расстановка скобок: $((a - b), (c = d))$. Значение корректного выражения равно c , причем $(c == d)$.

н) Выражение корректно, если переменная p имеет тип указатель. Расстановка скобок: $*(p++)$. Возвращается значение по адресу p .

о) Выражение корректно, если переменная p имеет тип указатель. Расстановка скобок: $*(-p)$. Возвращается значение по адресу $p - 1$.

п) Выражение некорректно.

р) Выражение некорректно.

с) Выражение некорректно.

т) Выражение корректно, если тип переменной p - указатель на класс, который имеет публичное поле m , которое можно привести к типу $int*$. Расстановка скобок: $(int*)(p -> m)$.

у) Выражение корректно, если тип переменной p - указатель на класс, который имеет публичное поле m , имеющее тип указатель. Расстановка скобок: $*(p.m)$.

ф) Выражение корректно, если a - массив указателей, переменная i имеет тип int . Расстановка скобок: $*(a[i])$.