

Описание

!code.bat – без оптимизации

!!code.bat – с оптимизацией

Code.cpp – шаблон для вставки примеров.

Если пример состоит только из описаний, то текстом примера можно заменить шаблон целиком.

Если в примере есть операторы, в том числе и операторы присваивания, текст примера следует вставлять в тело функции.

Почти все примеры однострочные.

Если в примере имеются константы, следует выполнить пример с оптимизацией.

Работы

Арифметические выражения

- `int a; int b; int c; c = (a + 5) * (6 - b);`
- `int a; int b; int c; c = (((((a + 1) + 2) + 3) + 4) + 5); // tree`
- `int a; int b; int c; c = (1 + (2 + (3 + (4 + (5 + a))))); // tree`

Логические выражения

- `int a; int b; int c; a & b; a && b; a | b; a || b;`
- `int a; int b; int c; (a | b) && (a | c);`
- `int a; int b; int c; c = (((((a || 1) || 2) || 3) || 4) || 5); // tree`
- `int a; int b; int c; c = (1 || (2 || (3 || (4 || (5 || a))))) // tree`
- `int a; int b; int c; c = (a || b) && (a || 1);`
- `int a; int b; int c; c = (a || 1); c = (1 || a); c = (a && 1); c = (1 && a);`
- `int a; int b; int c; c = (a || 0); c = (0 || a); c = (a && 0); c = (0 && a);`
-

Определение переменных

- `int i; int j; int k;`
- `int i, j, k;`
- `int i = 1; int j = 2; int k = 1 + 2;`
- `int i = 12, j = 13, k = i + j;`
- `int i = 12 + i;`

Определение массивов

- `int a[5]; int b[2][3]; int c[2][3][4];`
- `int a[5] = {1, 2, 3, 4, 5}; int b[2][3] = {{1,2,3},{4,5,6}};`
- `int a[] = {1, 2, 3, 4}; int b[][3] = {{1,2,3},{4,5,6}};`
- `int a[5]; int i; int j; i = a[2]; i = a[i];`

Использование переменных, слева и справа

- `int i; int j; i = 3; i = j;`

Использование индексных переменных, слева и справа

`int a[5]; int i; i = a[2]; a[3] = 1;`

Условный оператор

- `int i,j; if (i) j = 1; else j = 0;`
- `int i,j; if (i) j = 1;`
- `int i,j; j = (i) ? 1 : 0;`

Оператор цикла

- `for (;;) ;`
- `int s = 0; for (int i = 1; i <= 10; i++) s++;`
- `for (int i = 1, j = 0; i <= 10; i++, j--);`

do while операторы

- `int i = 10; do { i -= 2; } while (i);`
- `int i = 10; while (i) { i -= 2; };`

Заменители goto

- `int i; for (;;) if (i) continue; else break;`
- `for (int i = 1; i <= 10; i++) if (i%2) continue; else break;`

Определение функции

- `void f() {}`
- `int f() { return 12; };`

Использование функций

- `int f() { return 12; }; int i = f();`