

Оператор цикла FOR

Урок 10

.

Применение оператора цикла for

Оператор цикла **for** применяется в программах, когда заранее известно количество циклических операций.

Формат записи оператора цикла for

Формат записи оператора for:

For (выражение1;выражение2;выражение3) { операторы;},

Где:

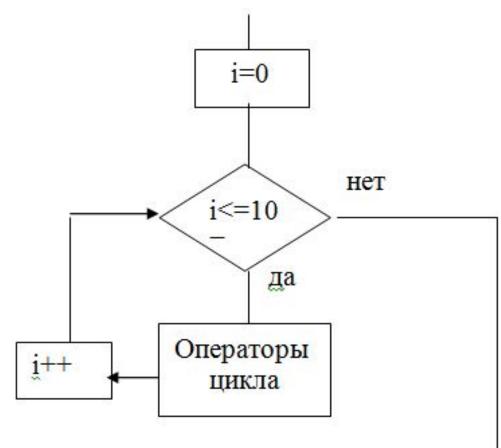
выражение 1 — задает начальное значение управляющей переменной цикла; выражение 2 — определяет конечное значение управляющей переменной цикла; выражение 3 — задает шаг изменения управляющей переменной цикла.

Например

for (i = 0; i <= 10; i++) {операторы цикла}

Графическое представление цикла for

Начальное значение управляющей переменной. Проверка конечного значения управляющей переменной. Операторы цикла. Изменение шага управляющей переменной.



Еще примеры записи цикла for

- 1) for (int i = 0; i <= 10; i++) {операторы цикла} В данном примере записан оператор цикла for, в котором управляющая переменная целого типа объявляется внутри цикла и изменяется от 0 до 10 (включительно) с шагом 1.
- 2) for (i = 10; i >= 0; i--) {операторы цикла} В этом примере объявленная ранее переменная і используется в качестве управляющей переменной, которая изменяется от 10 до 0 (включительно) с шагом минус 1.
- 3) for (x = 0; x <= 1; x = x + 0.1) {операторы цикла } В данном примере в качестве управляющей переменной используется переменная вещественного типа x, которая изменяется от 0 до 1 с шагом 0.1.