Труков Владимир ПР-315

Экзамен

Задание 1 : Раскажите алгоритм работы цикла while

Цикл while объявляется с использованием ключевого слова while. В начале цикла обрабатывается условие. Условие может быть простым и составным. Для составного условия используются логические операторы && - И, || - ИЛИ. Если значением условия цикла является true, то тогда выполняется код в теле цикла. Если false, то код в теле цикла не выполняется – происходит выход из цикла, продолжается работа программы.

Конструкция цикла while выглядит следующим образом:

while (/\*условие\*/) {

//тело цикла

}

Пример:

int count = 10;

while (i >= 0) {

std::cout << “Обратный отсчёт: ” << count << “\n”;

count --;

}

std::cout << “Конец\n”;

В этом примере цикл while будет выполняться, пока переменная count больше или равна нулю. Когда переменная count станет меньше нуля, цикл остановится.

Цикл выведет в консоль следующее:

Обратный отсчёт: 10

Обратный отсчёт: 9

Обратный отсчёт: 8

Обратный отсчёт: 7

Обратный отсчёт: 6

Обратный отсчёт: 5

Обратный отсчёт: 4

Обратный отсчёт: 3

Обратный отсчёт: 2

Обратный отсчёт: 1

Обратный отсчёт: 0

Конец