УхановД 21Билет

Расскажите алгоритм работы циклов for и range-for.

Ответ:

For:

***Шаг №1****:* **Объявление переменных**. Как правило, здесь выполняется определение и инициализация счетчиков цикла, а точнее — одного счетчика цикла. Эта часть выполняется только один раз, когда цикл выполняется впервые.

***Шаг №2****:* **Условие**. Если оно равно false, то цикл немедленно завершает свое выполнение. Если же условие равно true, то выполняется тело цикла.

Range-for:

Range-for — это цикл по контейнеру. Он аналогичен циклу for each в Java или C#. Синтаксически он повторяет for each из Java. range-for неявно вызывает у контейнера методы begin() и end(), которые возвращают, в свою очередь, привычные нам итераторы.