

## 7. Программистская конструкция Цикл с предпроверкой

Одним из атрибутов программирования является изменение естественного порядка выполнения операторов – в частности, выполнение несколько раз в цикле блока операторов.

Число выполнения тела цикла может задаваться явно циклом с параметром (см. вопрос 5), а может задаваться неявно – циклом с проверкой условия (да или нет).

Это условие (значение булевой переменной) может проверяться перед телом цикла (цикл с предпроверкой `while`), в теле цикла (см. вопрос 9) или после тела цикла (цикл с постпроверкой `until`). В Mathcad встроен цикл с предпроверкой `While`, который вводится в программу нажатием одноименной кнопки в панели программирования. После этого появится оператор с двумя операндами —местами для ввода информации:

1. Для логической (булевой) переменной, управляющей циклом `While`
2. Тела цикла `While`, которое выполняется снова и снова, пока (`while`) булева переменная, управляющая циклом, возвращает значение “Истина” (не нуль в среде Mathcad)

Цикла с постпроверкой в среде Mathcad нет – см. вопрос 9.