**Отчет по занятию №5.**

**Разработка простой циклической программы**

**«Расчет значения exp(x)»**

1. Какой оператор цикла представляет управляющая конструкция while?

**Ответ:** оператор цикла while представляет управляющая конструкция while.

1. Какой оператор цикла представляет управляющая конструкция do-while?

**Ответ:** оператор цикла do-while представляет управляющая конструкция do-while.

1. Какой оператор цикла представляет управляющая конструкция for?

**Ответ:** оператор цикла for представляет управляющая конструкция for.

1. Какая из приведенных управляющих конструкций реализует «Цикл с предусловием», «Цикл с постусловием», «Цикл с параметром»? 1) for (; ; ) ; 2) while () ; 3) do ; while ();

**Ответ:** цикл с предусловием реализуется управляющей конструкцией while (), цикл с постусловием - do ; while (), цикл с параметром - for (; ; ).

1. В каком случае в управляющей конструкции for выполняются ?

**Ответ:** в управляющей конструкции for выполняются выражения в первой части (инициализация) перед выполнением цикла.

1. В каком случае в управляющей конструкции while выполняются ?

**Ответ:** в управляющей конструкции while выполняются выражения в скобках, и если условие истинно, то выполняется тело цикла.

1. В каком случае в управляющей конструкции do-while выполняются ?

**Ответ:** в управляющей конструкции do-while выполняется тело цикла, а затем проверяется условие.

1. В каком случае в управляющей конструкции for не выполнятся ни разу?

**Ответ:** в управляющей конструкции for не выполнятся ни разу, если условие во второй части (проверка условия) ложно с самого начала.

1. В каком случае в управляющей конструкции while не выполнятся ни разу?

**Ответ:** в управляющей конструкции while не выполнятся ни разу, если условие в скобках ложно с самого начала.

1. В каком случае в управляющей конструкции do-while не выполнятся ни разу?

**Ответ:** в управляющей конструкции do-while не выполнятся ни разу, если условие в скобках ложно с самого начала.

1. В каком случае в управляющей конструкции do-while выполнятся только один раз?

**Ответ:** в управляющей конструкции do-while выполнятся только один раз, если условие ложно сразу же после проверки (тело цикла выполнится один раз, даже если условие ложно).

1. В какой(их) из приведенных управляющих конструкций при любых обстоятельствах выполняются как минимум один раз? 1) for (; ; ) ; 2) while () ; 3) do ; while ();

**Ответ:** управляющая конструкция do ; while () гарантирует выполнение как минимум одного прохода цикла.

1. В какой(их) из приведенных управляющих конструкций могут не выполниться ни разу? 1) for (; ; ) ; 2) while () ; 3) do ; while ();

**Ответ:** управляющая конструкция for (; ; ) и while () могут не выполниться ни разу, если условие во второй части ложно с самого начала.

1. Какой смысл имеет в следующем операторе? for (; ; ) ;

**Ответ:** оператор for (; ; ) ; не содержит тела цикла, поэтому ничего не выполняется.

1. Какой смысл имеет в следующем операторе? while () ;

**Ответ:** оператор while () ; также не содержит тела цикла, поэтому ничего не выполняется.

1. Какой смысл имеет в следующем операторе? do ; while ();

**Ответ:** оператор do ; while (); также не содержит тела цикла, поэтому ничего не выполняется.

1. Какое действие в теле цикла выполняет оператор break?

**Ответ:** оператор break завершает выполнение цикла и передает управление за пределы цикла.

1. Какое действие в теле цикла выполняет оператор continue?

**Ответ:** оператор continue прерывает текущую итерацию цикла и переходит к следующей итерации.

1. Какое действие в коде программы выполняет оператор goto?

**Ответ:** оператор goto передает управление к метке в программе (может привести к созданию неструктурированного кода и усложнению отладки).

1. Какое действие в подпрограмме выполняет оператор return?

**Ответ:** оператор return возвращает значение из функции и завершает выполнение функции.

**Результат работы программы:**





