# Лабораторная работа 1

##### 1.1.1. [#5]

Для следующих программ дайте имя, разместите правильно текст, исправив ошибки форматирования, оттранслируйте и определите выход (OUTPUT):

a)

PROGRAM .....(INPUT,OUTPUT);  
BEGIN

WRITELN('GOODBYE')

END.

b)

PROGRAM .......(INPUT,OUTPUT);  
BEGIN

WRITELN('Santa Claus')

END.

с)

PROGRAM ....(INPUT,OUTPUT);  
BEGIN

WRITELN('ЛАДА')

END.

##### 1.1.2 [#5]

Следующие программы разместите по строкам, сделайте отступы, отформатируйте код. Оттранслируйте и определите выход (OUTPUT):

a)

PROGRAM MOUSE(INPUT,OUTPUT); BEGIN WRITELN  
('Little Mouse, little Mouse, where is your house?') END.

b)  
PROGRAM ANGELS (INPUT,OUTPUT); BEGIN WRITELN  
('ANGELS CAN BE HEARD ON HIGH') END.

c)  
PROGRAM QUESTION(INPUT,  
OUTPUT); BEGIN  
WRITELN('ISN''T THIS EASY?')

END.

Кавычка, повторяемая 2 раза внутри строки, служит для представления одинарной кавычки.

##### 1.1.3 [#5]

Сделайте из следующих текстов программы, вставляя надлежащие знаки пунктуации. Полученные программы разместите по строкам, сделайте отступы.  
Оттранслируйте и определите выход (OUTPUT):

a)  
PROGRAM WESTERN INPUT OUTPUT BEGIN WRITELN СOWBOY END

b)  
PROGRAM GERMAN INPUT OUTPUT BEGIN WRITELN GUTEN TAG END

c)  
PROGRAM FLOWERS INPUT OUTPUT BEGIN WRITELN ROSE, VIOLETS END

#### 1.2 Последовательное выполнение.

##### 1.2.1 [#5]

Следующие программы разместите по строкам, сделайте отступы, отформатируйте код.  
Оттранслируйте и определите выход (OUTPUT):

a)  
PROGRAM Poem (INPUT,OUTPUT); BEGIN WRITE  
('ROSES ARE ');WRITELN('RED,');  
WRITE('VIOL');WRITE('ETS ARE');WRITELN  
(' BLUE, ');WRITE('OTHERS CAN PR');WRITELN  
('OGRAM,'); WRITE('SO CAN');WRITELN(' YOU. ') END.

b)  
PROGRAM Pattern1 (INPUT,OUTPUT);BEGIN WRITE (' \*');  
WRITELN; WRITELN (' \* \*');WRITELN ('\* \*');  
WRITE (' \* \*');WRITELN;WRITELN (' \*') END.

Программа Pattern1 выводит ромбик с помощью символов '\*'.

##### 1.2.2 [#5]

Сделайте из следующего текста программу, вставляя надлежащие знаки пунктуации. Полученную программу разместите по строкам, сделайте отступы, отформатируйте код.  
Оттранслируйте и определите выход (OUTPUT):

PROGRAM Palindrome INPUT OUTPUT  
BEGIN WRITE MADAM, WRITELN I'M ADAM END

##### 1.2.3 [#10] (Дома)

Прочитайте Кодекс этики программистов.

<http://www.acm.org/about/se-code> (Английский)

<http://club.shelek.ru/viewart.php?id=277> (Русский перевод)

Запишите 10 ключевых мыслей, которые наиболее полно характеризуют этическую составляющую профессиональной деятельности программистов. Напишите, согласны ли Вы с документом, считаете ли нужным что-то добавить или убрать?

## Правила форматирования.

* Все зарезервированные слова языка пишутся заглавными буквами (PROGRAM);
* Все идентификаторы (в частности, имена переменных), начинаются с заглавной буквы. Если в идентификаторе несколько слов, то каждое из них начинается с заглавной буквы (т. н. верблюжья нотация). Пример: HelloWorld.
* После запятой ставится пробел;
* Все, что находится внутри операторных скобок BEGIN … END, имеет отступ в 2 пробела относительно BEGIN. BEGIN и END находятся на одном уровне.
* Перед и после скобок пробел не нужен.