

## 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.
```

c)

```
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 COWBOY 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.