Практическая работа №1

Отчет

Тема 1. «Среда программирования Pascal ABC»

Задача 1.1

Какие результаты должна выдавать программа, вычесляющая следующие выражения:

A := B * C - 9

B := 6 + C

C:=3*A+2*B

A:=B-C

Если А:=10 В:=2 С:=-6?

- набрать программу, добавив вывод на экран значений A,B,C
- произвести компиляцию, исправить синтаксические ошибки
- запустить программу, проверить результаты

Выполнено. Сохранено на диске Н.

```
Pascal ABC
                                                              Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь
 •P1_1.pas
 {Тимушев 142гр}
  Program P1 1;
                           {Практическая работа 1 задание 1}
  uses crt;
  var A,B,C:real;
                            {3 переменных}
  begin
  Writeln('Начальные значения');
  a:=10;
  b:=2;
  c:=-6;
  Writeln('A=', A);
  Writeln('B=', B);
  Writeln('C=', C);
  Writeln('A=B*C-9=', B*C-9);
  Writeln('B=6+C=', 6+C);
  Writeln('C=3*A+2*B=', 3*A+2*B);
  Writeln('A=B-C=', B-C);
  end.
                  {конец программы}
 4
Строка: 17 Столбец: 14
```

```
CRT - программа завершена
Начальные значения
A=10
B=2
C=-6
A=B*C-9=-21
B=6+C=0
C=3*A+2*B=34
A=B-C=8
```

Задача 1.2

- выделите строки, вычесляющие В и С. Скопируйте их и вставте после всех выражений
- запустите программу еще раз. Запишите ответ в отчет
- впишите оператор Goto 1; в начале программы, метку 1 поставте рядом со строкой с первым вычесляемым выражением
- запустите программу в пошаговом режиме. Проследите в каком порядке выполняются операторы
- запишите ответ в отчет, поясните, почему изменились ответы

Выполнено. Сохранено на диске Н.

```
Pascal ABC
                                                                                       Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь
 •P1_2.pas |
    {Тимушев Федор 142гр}
  program P1 1;
  uses crt:
  var a, b, c: integer; {исходное значение}
      goto 1;
      writeln('Исходные значения: ');
      а:=10; {исходное значение}
      writeln('A=', a);
      b:=2; {исходное значение}
      writeln('B=', b);
      с:=-6; {исходное значение}
      writeln('C=', c);
      writeln:
      writeln('Результаты: ');
   1: A:=B*C-9;
      Writeln('A=B*C-9');
      Writeln('A= ',A);
      B:=6+C:
      C:=3*A+2*B;
      A:=B-C;
      Writeln('A=B-C');
      Writeln('A= ',A);
      Writeln('B=6+C');
      Writeln('B= ',B);
      Writeln('C=3*A+2*B');
      Writeln('C= ',C);
  end. (конец программы)
Строка: 17 Столбец: 5
```

```
СRT - программа завершена
A=B*C-9
A= -9
A=B-C
A= 21
B=6+C
B= 6
C=3*A+2*B
C= -15
```

```
Pascal ABC
                                                                      Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь
 P1_2.pas •P1_3.pas
  {Тимушев Федор 142гр}
  program P1 3;
  uses crt;
  var a, b, c: integer; {исходное значение}
  begin
      writeln('Исходные значения: ');
      а:=10; {исходное значение}
      writeln('A=', a);
      b:=2; {исходное значение}
      writeln('B=', b);
      с:=-6; {исходное значение}
      writeln('C=', c);
      writeln;
      writeln('Результаты: ');
      A:=B*C-9;
      Writeln('A=B*C-9');
      Writeln('A= ',A);
      B:=6+C;
      C:=3*A+2*B;
      A:=B-C;
      Writeln('A=B-C');
      Writeln('A= ',A);
      Writeln('B=6+C');
      Writeln('B= ',B);
      Writeln('C=3*A+2*B');
      Writeln('C= ',C);
      B:=6+C;
      C:=3*A+2*B;
  end. (конец программы)
 1
Строка: 27 Столбец: 6
```

СRT - программа завершена Исходные значения: A=10 B=2 C=-6 Результаты: A=B*C-9 A= -21 A=B-C A= 63 B=6+C B= 0 C=3*A+2*B C= -63