Практическая работа №17. Написание программы на языке Turbo Pascal

Выполните практическую работу по плану

ОТЧЕТ:

- название работы

- цель работы

- ответ выполненного задания (виде скина)

Отчет сдать 13.05.20 на эл. адрес [ris-alena@mail.ru](mailto:ris-alena@mail.ru) или Viber, WhatsApp

**Упражнение 1.**

     Создать программу, вычисляющую длину гипотенузы c и величины двух углов alf и bet прямоугольного треугольника, если заданы длины двух его катетов a и b. Значения катетов вести с клавиатуры.

1. Наберите текст программы:

* **Program Pr\_1; {Заголовок программы Pr\_1}**
* **var {Раздел описаний}**
* **a, b, c, alf, bet : real; {Переменные a, b, c, alf, bet - вещественные}**
* **Begin {Тело программы}**
* **Write('a='); {Вывод запроса на экран}**
* **Read (a); {Ввод значения a с клавиатуры}**
* **Write('b='); {Вывод запроса на экран}**
* **Read (b); {Ввод значения b с клавиатуры}**
* **c:=sqrt(a\*a+b\*b); {Вычисление гипотенузы c}**
* **alf:=arctan(a/b); {Вычисление угла alf }**
* **bet:=arctan(b/a); {Вычисление угла bet }**
* **Writeln('c=', c:6:2); {Вывод ответа}**
* **Writeln('Радианы'); {Вывод ответа: углы в радианах}**
* **Writeln('alf=', alf:6:2, 'bet=', bet:6:2);**
* **End. {Конец программы}**

2. Запустите программу на выполнение и проверьте её работу: **Ctrl-F9**  
3. Для просмотра результатов выполненной программы необходимо нажать:

1. <balt-f5< b="">

4. Сохраните программу на своем диске: **A:\P1PR1**

**Упражнение 2.**

     Закрепление навыков набора и редактирования текста.

1. Отредактируйте текст программы, добавив вывод значений углов в градусах:

* **Writeln**('Градусы'); {Вывод ответа: углы в градусах}
* **Writeln**('alf=', alf\*180/ pi :3:0, 'bet=', bet\*180/ pi :3:0);

2. Запустите программу на выполнение и проверьте её работу: **Ctrl-F9**  
3. Для просмотра результатов выполненной программы необходимо нажать: **Alt-F5**  
4. Сохраните программу на своем диске: **A:\P1PR2**