

Лабораторная работа №2

Разработка линейной программы

Цель работы: получение первичных навыков программирования (разработки простейших программ линейной структуры).

Задание

Составить и отладить программу, обеспечивающую решение задачи, формулировка которой приведена ниже (вариант указывается преподавателем). При тестировании программы организовать минимум трехкратное исполнение её для разных исходных данных.

Текст программы:

```
1  program lab2;
2  var
3      x1,
4      y1,
5      x2,
6      y2,
7      result
8          : real;
9  begin
10     write('x1 -> ');
11     readln(x1);
12     write('y1 -> ');
13     readln(y1);
14
15     write('x2 -> ');
16     readln(x2);
17     write('y2 -> ');
18     readln(y2);
19
20     result := sqrt(sqr(x2-x1) + sqr(y2-y1));
21     writeln('Результат -> ', result:10:3);
22 end.
```

Окно вывода:

```
1 x1 -> 1
2 y1 -> 10
3 x2 -> 10
4 y2 -> 1
5 Результат -> 12.728
```

Блок-схема программы:

