

## Практическая работа № 12

### Тема: «Построение линейных алгоритмов»

**Цель:** закрепить навыки реализации линейных алгоритмов в виде программ.

#### Ход работы

1. Создайте на Рабочем столе папку под своей фамилией.
2. Запустите PascalABC.
3. Составьте программы для решения следующих задач:

*Каждую программу сохраняйте в отдельном файле в своей папке!*

#### ВАРИАНТ 1

- 1) С клавиатуры вводятся два целых числа  $a$  и  $b$  (стороны прямоугольника). Вычислите площадь  $S$  и периметр  $P$  этого прямоугольника и выведите их значения на экран.

*Данные для тестирования:*

Ввод	Вывод
3 4	12 14
5 10	50 30

- 2) С клавиатуры вводится действительное число  $x$ . Вычисления функции  $y$  по формуле:  $\sin(\pi*x/2) + 3$ . Выведите значение  $y$  на экран с пятью знаками после запятой.

*Данные для тестирования:*

Ввод	Вывод
2	3.00000
0.5	3.70711

Вывод: \_\_\_\_\_.