

## Вопросы и задания

По заданным координатам точек  $A$  и  $B$  вычислите длину отрезка  $AB$ .

Пример входных данных	Пример выходных данных
$x_a = 2$ $y_a = 1$ $x_b = 10$ $y_b = 7$	$ AB  = 10.0$

Для заданного  $x$  вычислите  $y$  по формуле

$$y = x^3 + 2,5x^2 - x + 1.$$

При этом:

а) операцию возведения в степень использовать запрещено;

б) в одном операторе присваивания можно использовать не более одной арифметической операции (сложение, умножение, вычитание);

в) в программе может быть использовано не более пяти операторов присваивания.

*Подсказка:* преобразуйте выражение к следующему

$$\text{виду: } y = ((x + 2,5)x - 1)x + 1.$$

Известны длины сторон треугольника  $a, b, c$ .

Напишите программу, вычисляющую площадь этого треугольника.

Пример входных данных	Пример выходных данных
$a = 3$ $b = 4$ $c = 5$	$s = 6.0$

Известны координаты вершин  $A, B, C$  треугольника.

Напишите программу, вычисляющую площадь этого треугольника.

Пример входных данных	Пример выходных данных
$x_a = 2$ $y_a = 1$ $x_b = 6$ $y_b = 5$ $x_c = 10$ $y_c = 1$	$s = 16.0$