TASK 1 OF LABA 2  
  
#include <math.h>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

double d;

double x1, y1, x2, y2;

cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2;

d = sqrt((pow((x2 - x1),2)) + (pow((y2 - y1),2)));

cout << "Расстояние между точками равно : " << d << endl;

return (0);

}

TASK 2 OF LABA 2  
#include <math.h>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

double A, B, C;

double AB1, BC1, SUM\_AB\_BC;

cout << "Введите значения точек на координатной оси :" << endl;

cin >> A >> B >> C;

AB1 = B - A;

BC1 = C - B;

SUM\_AB\_BC = AB1 + BC1;

cout << "Длины отрезков \nAB: " << AB1 << endl << "BC: " << BC1 << endl;

cout << "Сумма отрезков : " << SUM\_AB\_BC << endl;

}

TASK 3 OF LABA 2

#include <math.h>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

double A, B, C;

double AC1, BC1, SUM\_AC\_BC;

cout << "Введите значения точек на координатной оси :" << endl;

cin >> A >> C >> B;

AC1 = C - A;

BC1 = C - B;

SUM\_AC\_BC = AC1 + BC1;

if (C < A) // c=5 \_\_\_\_\_\_\_\_a3\_\_\_\_c5\_\_\_\_\_b7\_\_\_\_+inff // \_\_\_\_\_\_\_c1\_\_\_\_\_a3\_\_\_\_b7\_\_\_+inff(error)

{

cout << "Error" << endl;

return (0);

}

else if (C > B)

{

cout << "Error" << endl;

return (0);

}

else

{

cout << "Длины отрезков \nAC: " << AC1 << endl << "BC: " << BC1 << endl;

cout << "Сумма отрезков : " << SUM\_AC\_BC << endl;

}

return (0);

TASK 4 OF LABA 2  
  
  
  
#include <math.h>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

double x1, x2, y1, y2, x3, y3, a, b, S, P;

cout << "Введите координаты вершин прямоугольника в двумерном пространстве" << endl;

cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2 >> x3 >> y3;

a = sqrt(pow((x2 - x1), 2) + pow((y2 - y1), 2));

b = sqrt(pow((x3 - x1), 2) + pow((y3 - y1), 2));

S = a \* b;

P = a + a + b + b;

cout << "Площадь прямоугольника равна : " << S << endl;

cout << "Периметр прямоугольника равен : " << P << endl;

return (0);

}  
  
TASK 5 OF LABA 2  
  
#include <math.h>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

double x1, x2, x3, y1, y2, y3, a, b, c, s, p , poluP;

cout << "Введите координаты вершин треугольника : " << endl;

cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2 >> x3 >> y3;

a = sqrt(pow((x2 - x1), 2) + pow((y2 - y1), 2));

b = sqrt(pow((x3 - x2), 2) + pow((y3 - y2), 2));

c = sqrt(pow((x3 - x1), 2) + pow((y3 - y1), 2));

poluP = ((a + b + c) / 2);

p = a + b + c;

s = sqrt(poluP \* (poluP - a) \* (poluP - b) \* (poluP - c));

cout << "Площадь треугольника равна : " << s << endl;

cout << "Периметр треугольника равен : " << p << endl;

return (0);

}