```
https://github.com/Fayziddin-rgb/MoiRaboti.git
```

```
#include <cmath>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  float x_1,x_2,y_1,y_2; //
      cout << " координату x_1 ";
      cin >> x_1;
      cout << " координату x_2 ";
      cin >> X2;
       cout << " координату у_1 ";
       cin >> Y1;
      cout << " координату у_2 ";
       cin >> Y2;
       float length;//длинна
      length = sqrt((x_2 - x_1)*(x_2 - x_1) + (y_2 - y_1)*(y_2 - y_1)); // теорема Пифагора для
вычисления расстояние между X и Y, с помощью sqrt получаем квадратный корень
      printf("%f", length);// длина
      return 0;
}
2.
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
```

```
{
  int a,b,c; // три точки
       cout << " точка а ";
       cin >> a;
       cout << " точка b ";
       cin >> b;
       cout << " точка с ";
       cin >> c;
       int ac = c - a; // отрезок ab и находим длинну
       int bc = c - b; // Для bc точно так же
       int sum = ac + bc; // Создаем значение сумма и сразу находим сумму двух отрезков ас и
bc
       printf("%i\n", ac); // отрезок ac
       printf("%i\n", bc); // отрезок bc
       printf("%i", sum); // сумма двух отрезков
}
3.
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int a,b,c; // три точки
       cout << " точка а ";
       cin >> a;
       cout << " точка b ";
       cin >> b;
       cout << " точка с ";
       cin >> c;
```

```
int ac = c - a; // Создаем отрезок AB и находим длинну
       int bc = b - c; // BC точно так же
       int sum = ac * bc; // находим сумму двух отрезков АС и ВС путем умножения
       printf("%i", sum); // Выводим сумму двух отрезков
}
4
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int x_1,x_2,y_1,y_2; // координаты
      cout << " координата x_1 ";
      cin >> x_1;
       cout << " координата x_2 ";
      cin >> x 2;
      cout << " координата у_1 ";
       cin >> y_1;
       cout << " координата у_2 ";
       cin >> y_2;
      int temp1 = x_2 - x_1; // переменная A и записываем в него результат длинну отрезка
      int temp2 = y_2 - y_1; // так же
      int P = 2 * temp1 + 2 * temp2; // находим периметр
       int S = temp1 * temp2; // находим Площадь
       printf("%i\n", P); // Выводим периметр
       printf("%i", S); // Выводим площадь
```

```
}
 5.
#include <iostream>
using namespace std;
#include <cmath>
int main()
{
  float X1,X2,X3,Y1,Y2,Y3; // Создаем координаты
  float temp1,temp2,temp3,P,P2,S;
      cout << "Вводим координату X1 ";
      cin >> X1;
      cout << "Вводим координату Х2 ";
      cin >> X2;
      cout << "Вводим координату ХЗ ";
      cin >> X3;
      cout << "Вводим координату Y1 ";
      cin >> Y1;
      cout << "Вводим координату Y2";
      cin >> Y2;
      cout << "Вводим координату ҮЗ ";
      cin >> Y3;
  temp1 = sqrt((X2 - X1)*(X2 - X1)+(Y2 - Y1)*(Y2 - Y1)); // Используем теорему Пифагора
для вычисления расстояние между X и Y, с помощью sqrt получаем квадратный корень
      temp2 = sqrt((X1 - X3)*(X1 - X3)+(Y3 - Y1)*(Y3 - Y1)); // Делаем тоже самое но для
других координат
      temp3 = sqrt((X2 - X3)*(X2 - X3)+(Y3 - Y2)*(Y3 - Y2)); // Делаем тоже самое но для
других координат
      P = temp1+temp2+temp3; // Находим периметр
      Р2 = Р/2;// Для нахождение площади вычисляем половину периметра
  S = sqrt(P2*(P2-temp1)*(P2-temp2)*(P2-temp3));// находим площадь
```

```
 printf("\%f\n", P); // Выводим Периметр \\ printf("\%f", S); // Выводим Площадь
```

}