https://github.com/OtabekOtaboyev/Raboti.git

```
#include <stdio.h>
     #include <cmath>
int main()
{
         float x1 = 5; // Задаем координаты точек
         float x2 = 7;
         float y1 = 2;
         float y2 = 9;
         float length;
         length = sqrt((x2 - x1)*(x2 - x1) + (y2 - y1)*(y2 - y1)); // По теореме Пифагора вычисляем расстояние между
точками
         printf_s("%f", length);// Выводим длину
         return 0;
}
2. #include <stdio.h>
int main()
        int A = 3;// Задаем точки
        int B = 7;
        int C = 9;
        int AC = C - A; // Вычисляем длину отрезков
        int BC = C - B;
        int sum = AC + BC; // Складываем длины отрезков
         printf s("%i\n", AC); // Выводим полученные данные
         printf_s("%i\n", BC);
         printf_s("%i", sum);
}
3. #include <stdio.h>
int main()
        int A = 3;// Задаем точки
        int B = 9;
        int C = 7;
        int AC = C - A; // Вычисляем длину отрезков
        int BC = B - C;
        int sum = AC * BC; // Умножаем длины отрезков
         printf_s("%i", sum); // Выводим полученные данные
}
4. #include <stdio.h>
int main()
{
        int x1 = 8; // Задаем координаты точек
         int x2 = 12;
         int y1 = 10;
         int y2 = 25;
        int a = x2 - x1; // Вычисляем длины сторон
        int b = y2 - y1;
        int p = 2 * a + 2 * b; // Вычисляем периметр
         int s = a * b; // Вычисляем площадь
         printf_s("%i\n", p); // Выводим полученные данные
         printf_s("%i", s);
```

```
return 0;
}
 5. #include <stdio.h>
  #include <cmath>
int main()
{
         float x1 = 5; // Задаем координаты точек
         float x2 = 7;
         float x3 = 4;
         float y1 = 2;
         float y2 = 9;
         float y3 = 10;
         float a = sqrt((x2 - x1) * (x2 - x1) + (y2 - y1) * (y2 - y1)); // По теореме Пифагора вычисляем расстояние между
точками
         float b = sqrt((x1 - x3) * (x1 - x3) + (y3 - y1) * (y3 - y1));
         float c = sqrt((x2 - x3) * (x2 - x3) + (y3 - y2) * (y3 - y2));
         float p = a + b + c; // Вычисляем периметр
         float p2 = (a + b + c) / 2; // Вычисляем полупериметр для нахождения площади
         float s = sqrt(p2 * (p2 - a) * (p2 - b) * (p2 - c)); // Вычисляем площадь
         printf_s("%f\n", p);// Выводим полученные данные
         printf_s("%f", s);
         return 0;
}
```