```
#include<iostream>
#include<cmath>
#include<assert.h>
#include<algorithm>
#include<string>
using namespace std;
double f(double x)
{
        return sqrt(1 + 5 * log(x)) / x;
}
int main()
{
         setlocale(LC_ALL, "Rus");
        double suml = 0, sumr = 0, sumc = 0, a, b, h;
        cout << "Введите границы интеграла а и b:
        cin >> a >> b;
        cout << "\n\nПри 1 шаге";
cout << "\nЛевых прямоугольников: " << fixed << f(1) * 99;
        cout << "\пЦентральных прямоугольников: " << fixed << f(50.5) * 99;
        cout << "\пПравых прямоугольнико: " << fixed << f(100) * 99;
        h = (b - a) / 10;
         // 10 шагов
        for (double i = a; i < b; i += h)
                 suml += f(i);
         for (double i = a; i < b; i += h)</pre>
                 sumr += f(i + h);
         for (double i = a; i < b; i += h)
                 sumc += f(i + h/2);
        cout.precision();
        cout << "\n\nПри 10 шагах";
        cout << "\nЛевых прямоугольников: " << fixed << suml * h;
        cout << "\пЦентральных прямоугольников: " << fixed << sumc * h;
        cout << "\nПравых прямоугольнико: " << fixed << sumr *h;
        suml = 0;
        sumr = 0;
        sumc = 0;
        h = (b - a) / 100;
// 100 шагов
         for (double i = a; i < b; i += h)</pre>
                 suml += f(i);
         for (double i = a; i < b; i += h)
                 sumr += f(i + h);
         for (double i = a; i < b; i += h)</pre>
                 sumc += f(i + h/2);
        cout.precision();
        cout << "\n\nПри 100 шагов";
        cout << "\пЛевых прямоугольников: " << fixed << suml * h;
        cout << "\пЦентральных прямоугольников: " << fixed << sumc * h;
        cout << "\nПравых прямоугольнико: " << fixed << sumr * h;
        suml = 0;
        sumr = 0;
        sumc = 0;
        h = (b - a) / 10000;
         // 10000 шагов
        for (double i = a; i < b; i += h)</pre>
                 suml += f(i);
         for (double i = a; i < b; i += h)</pre>
                 sumr += f(i + h);
         for (double i = a; i < b; i += h)</pre>
                 sumc += f(i + h/2);
        cout.precision();
        cout << "\n\nПри 10000 шагов";
        cout << "\пЛевых прямоугольников: " << fixed << suml * h;
        cout << "\nЦентральных прямоугольников: " << fixed << sumc * h; cout << "\nПравых прямоугольнико: " << fixed << sumr * h;
}
```