Численное интегрирование методом левых прямоугольников

$$\int_{-1}^{1} \frac{x}{\sqrt{5-4x}} \, dx$$

Словесно-формульный алгоритм:

- 1. Ввести нижний и верхний пределы интегрирования и требуемую точность a, b и Eps;
- 2. Ввести начальное число разбиений n;
- 3. Задать подынтегральную функцию: Fun=x/sqrt(5-4x);
- 4. Повторять
 - 4.1. Вычисление шага интегрирования h=(b-a)/n;
 - 4.2. Sum=0;
 - 4.3. Повторять для і от 0 до n-1
 - 4.3.1. Расчет суммы значений функции в узлах: Sum=Sum+Fun(a+i*h)
 - 4.4. Расчет значения интеграла: Sum1=Sum*h;
 - 4.5. Увеличение числа разбиений: n=n+1;
 - 4.6. Вычисление нового шага интегрирования h=(b-a)/n
 - 4.7. Sum=0;
 - 4.8. Повторять для і от 0 до n-1
 - 4.8.1. Расчет суммы значений функции в новых узлах: Sum=Sum+Fun(a+i*h)
 - 4.9. Расчет нового значения интеграла: Sum2=Sum*h
 - 4.10. Увеличение числа разбиений: n=n+1;
- 5. пока модуль(Sum2-Sum1)>Eps;
- 6. Вывод значения интеграла Sum2 и окончательного числа разбиений n.