Ввод начальных данных:

```
x0, x1 — начальные приближения epsilon — точность max_iter — максимальное число итераций
```

Вычислить f(x0), f(x1)

Цикл (итерации):

Пока не достигнуто условие сходимости или не превышено число итераций:

Проверка делителя:

Если (f(x1) - f(x0)) близко к нулю (меньше некоторого порога), \rightarrow вывести предупреждение и завершить цикл.

Вычислить новую точку:

$$x2 = x1 - f(x1) * (x1 - x0) / (f(x1) - f(x0))$$

Проверка условия сходимости:

Если |f(x2)| < epsilon или |x2 - x1| < epsilon, → завершить цикл, корень найден.

Обновление приближений:

$$x0 = x1$$

 $f(x0) = f(x1)$
 $x1 = x2$
 $f(x1) = f(x2)$

Конец цикла

Вывод результата:

Возвращается значение х2 как приближение к корню.

```
Приблизительный корень: 2.09455
Значение функции в корне: -3.51281e-09
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```