**Задание 1.**

[Квадратный корень из двух](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%B8%D0%B7_2) можно приближённо вычислить с помощью [рекуррентного](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B0) алгоритма:

1. Задано начальное условие . Построить последовательность для первых 10 членов. Использовать калькулятор для вычислений. Точность 15 значащих цифр.
2. Найти приближенное значение для корня из двух с помощью калькулятора. Точность 15 значащих цифр. Сравнить результаты.