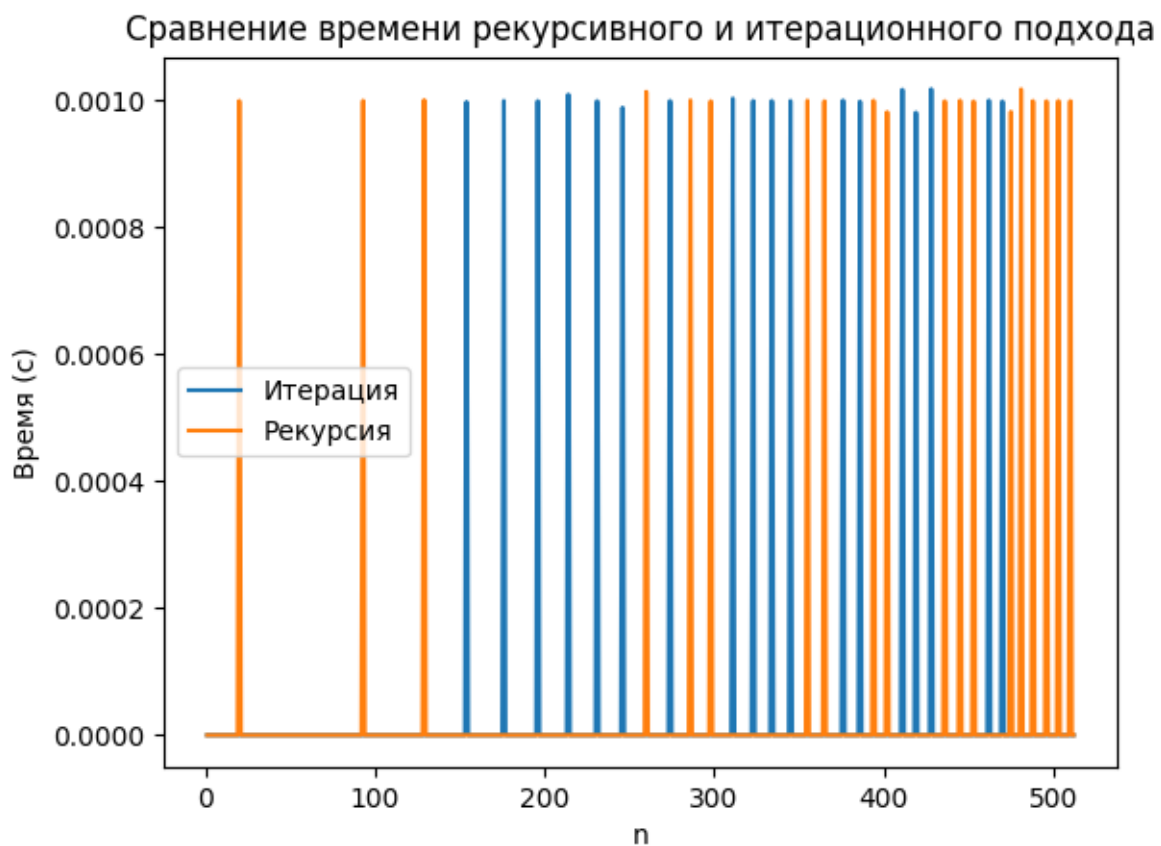


Сравнительный график для n от 1 до 512



Сравнительная таблица для n от 1 до 35

n	Время рекурсии	Время итерации	Значение рекурсии	Значение итерации
1	0.0	0.0	1	1
2	0.0	0.0	1	1
3	0.0	0.0	1	1
4	0.0	0.0	1	1
5	0.0	0.0	1	1
6	0.0	0.0	1	1
7	0.0	0.0	1	1
8	0.0	0.0	1	1
9	0.0	0.0	1	1
10	0.0	0.0	1	1
11	0.0	0.0	1	1
12	0.0	0.0	1	1
13	0.0	0.0	1	1
14	0.0	0.0	1	1
15	0.0	0.0	1	1
16	0.0	0.0	1	1
17	0.0	0.0	1	1
18	0.0	0.0	1	1
19	0.0	0.0	1	1
20	0.0009996891021728516	0.0	1	1
21	0.0	0.0	1	1
22	0.0	0.0	1	1
23	0.0	0.0	1	1
24	0.0	0.0	1	1
25	0.0	0.0	1	1
26	0.0	0.0	1	1
27	0.0	0.0	1	1
28	0.0	0.0	1	1
29	0.0	0.0	1	1
30	0.0	0.0	1	1
31	0.0	0.0	1	1
32	0.0	0.0	1	1
33	0.0	0.0	1	1
34	0.0	0.0	1	1
35	0.0	0.0	1	1

Для $n < 998$ рекурсия всегда работает меньше секунды, а график времени её работы изредка вскакивает из-за характеристик компьютера, что говорит о простоте функции. При значении свыше 998 рекуррентная функция достигает максимума своей глубины. При этом у итерация также сохраняет скорость работы меньше секунды.

Таким образом для $n > 998$ рекурсивный подход не возможен на тестируемом компьютере.