Задание:

Числа Фибоначчи.

Числа Фибоначчи являются [рекуррентной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) последовательностью; вот первые 15 членов этой последовательности:

**Задача 1.**

Написать: какой рекуррентной формулой связаны члены этой последовательности?

**Задача 2.**

Пусть – функция, которая возвращает *n*-ый член последовательности чисел Фибоначчи, тогда:

Построить: график функции в прямоугольной декартовой системе координат.

**Задача 3.**

Записать: таблицу отношений соседний членов последовательности чисел Фибоначчи.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задача 4.**

Построить: график функции в прямоугольной декартовой системе координат с помощью таблицы из предыдущего задания.

Сделать вывод.