

L-СИСТЕМЫ. ПОСТРОЕНИЕ ФРАКТАЛОВ

Белоречев И. Д.

Аннотация. Данная работа заключается в написании программы на языке Java, способной составлять L-системы с заданными параметрами. L-система – набор из аксиомы, правил и интерпретации, с помощью которого, в частности, можно моделировать процесс роста растений или строить геометрические фракталы.

Ключевые слова: L-система, фрактал.

Программа имеет свой язык построения L-систем, а также его интерпретатор. Реализованы следующие функции:

- построение готовых L-систем и деревьев;
- изменение масштаба L-системы;
- построение L-системы с заданным поколением;
- установка точки начала построения L-системы;
- пошаговое построение L-системы.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Швец А. Н. Perl. Примеры программ [Электронный ресурс] / А. Н. Швец. – Уч. материалы по информатике. – 2014. – Режим доступа: <http://mech.math.msu.su/~shvetz/54/inf/perl-problems/>

Белоречев Иван Данилович, студент 2 курса, направление подготовки «Прикладная математика и информатика», Институт математики, экономики и информатики, Иркутский государственный университет, e-mail: tencet@yandex.ru.