# Домашнее задание 3.

1. Ханойская башня

Задача заключается в следующем:

Имеется три стержня — левый, средний и правый. На левом стержне находятся n дисков, диаметры которых различны. Диски упорядочены по размеру диаметра, сверху лежит наименьший, снизу — наибольший. Требуется перенести диски с левого стержня на правый, используя средний стержень как вспомогательный.

Головоломка имеет следующие два правила:

* Вы не можете поместить больший диск на меньший диск.
* За один раз можно перемещать только один диск.

Реализуйте два подхода для решения.

* Итеративно
* Рекурсивно

