**Домашняя работа 2.**22.09.14   
[Конспект пары](https://docs.google.com/document/d/10jKM5i0vaDHJZ0Rn7CaE9rBO1G1poPMUc8oxayq4E-Y/edit)

1. Реализовать рекурсивный и итеративный подсчет чисел Фибоначчи.
2. Реализовать возведение в целую степень (с логарифмической сложностью алгоритма).
3. Напечатать все представления натурального числа N суммой натуральных слагаемых. Перестановка слагаемых нового способа не дает.
4. Напечатать в порядке возрастания все простые несократимые дроби, заключенные между 0 и 1, знаменатели которых не превышают n.
5. Реализовать алгоритм пирамидальной сортировки.
6. Реализовать консольную игру "Быки и коровы" (http://goo.gl/J1LKti).