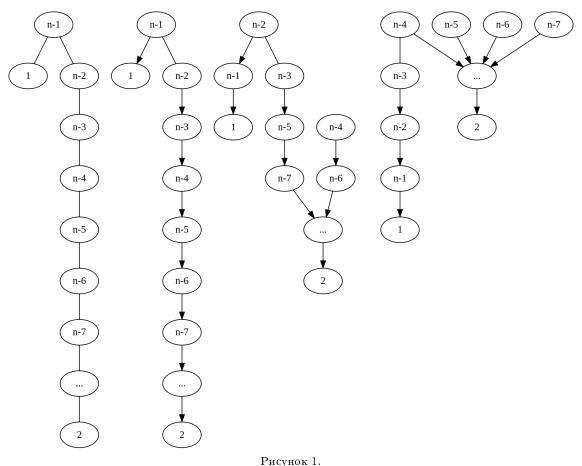
04-hw-PA

vladrus13rus

October 2021

1 Отцы и дети

Нужно понять одно — шаг алгоритма тратит у нас O(log(n))span. Это значит, что таких шагов будет O(n) для того, что бы был span = O(n). Это означает, что этапов graft и сокращения ссылок должно быть O(n), потому что если мы иначе мы пришли к звездам, алгорита завершился. Давайте сделаем так, что именно этапы graft будут задерживать алгоритм, то есть нам придется сделать перепривязку O(n) последовательных раз. Сделаем бамбук, как на картинке. Каждый следующий шаг мы будем делать graft из n-i+1 в n-i-1. На примере показаны первые несколько шагов. Картинка чуть чуть неверная, там идет в n-i вместо n-i+1



Первая картинка – исходный граф.

Каждая последующая картинка - следующий шаг.
Она отображают чуть чуть неправильные шаги, но в целом, все верно



Рисунок 2. Коротко о ситуации в графе