## Topological Sort Theory Task

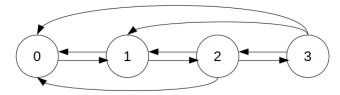
## Чернышев Александр

## October 2019

**Задача** Верно ли что в произвольном орграфе топсорт выбирает перестановку вершин так, чтобы число "плохих" ребер было минимально?

## Решение

Ответ - нет, контрпример:



При запуске топологической сортировки, начинающей обход в глубину с вершины 0, будет получен порядок (0,1,2,3), для которого число "плохих" ребер равно 6, однако существует порядок вершин (3,2,1,0), для которого число "плохих" ребер равно 3.