

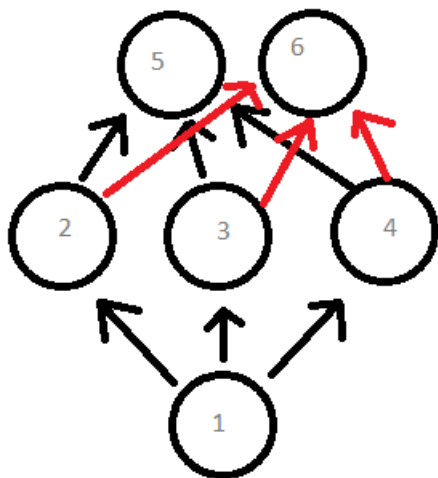
Дискретная математика №11

Сармин Павел

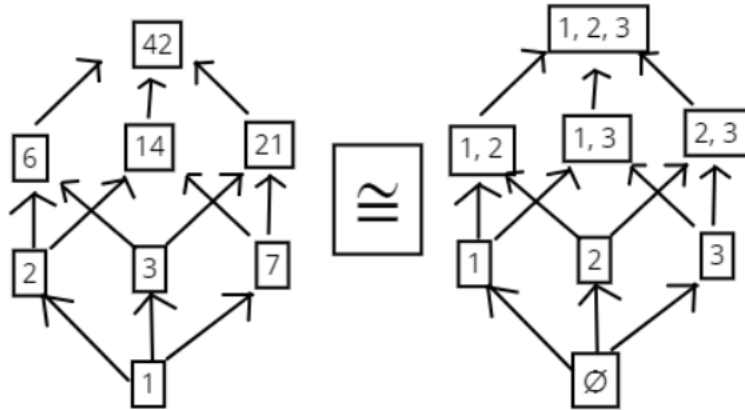
27.11.2020

1 0: $1 < 2 < 3 < 4$
1: $4 < 1 < 2, 3 < 1$
2: $2 < 3 < 4, 1 < 4$
3: $2 < 3 < 4, 1$
4: $1 < 2, 3 < 4$
5: $1 < 4, 2, 3$
6: $1, 2, 3, 4$

2 Я не понял как переносить картинку, это строка только для того, чтобы создать строчку



3 Оять немного текста для переноса строки



4 Пусть у нас есть некоторые пары $(n, z) \in \mathbb{N} \times \mathbb{Z}$. Самый первый элемент в этой паре может быть равен 1, а второе может быть бесконечно малым или бесконечно большим. Во множестве пар вида $(x, y) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$. Первый элемент может быть бесконечно малым, что явно меньше 1 \Rightarrow порядки не изоморфны

5 Самая длинная антицепь - главная диагональ. Значит самая длинная антицепь длиной $n - 1$

6 Возьмем некоторую функцию f , которая возвращает длину цепи. И пусть она возвращает число не больше n (иначе все и так подходит и мы нашли цепь длины $n + 1$). Тогда у нас осталось $> m$ элементов, которые принимают одно и то же значение из промежутка от 1 до n . Тогда, если эти элементы $a(1), a(2), \dots, a(m + 1)$ - антицепь мы нашли искомое. Иначе найдется такой элемент, начиная с которого f построит цепь длиной $n + 1$.