

Дано несколько множеств. На каждом шаге какие-то два из этих множеств заменяются на их симметрическую разность. Через несколько шагов остается одно множество. Докажите, что это множество не зависит от последовательности, в которой выполняются шаги.

$$A \Delta B = A \setminus B + B \setminus A$$

любое пересечение вылетит, как только мы найдем те два множества (или комбинации множеств), которые образуют это пересечение. тогда не важно в каком порядке выкидывать пересечения, тк в конечном итоге вылетят все

