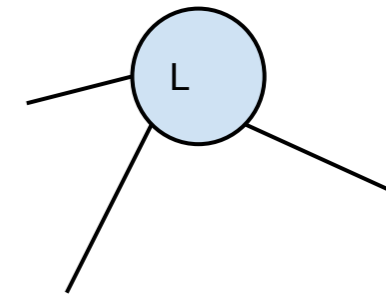
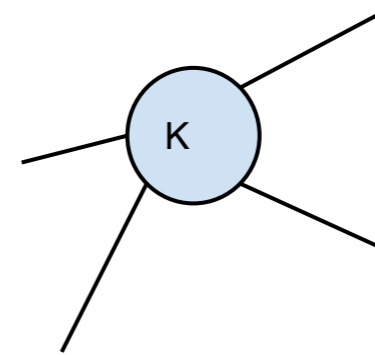
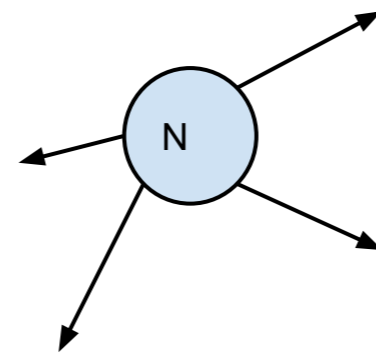
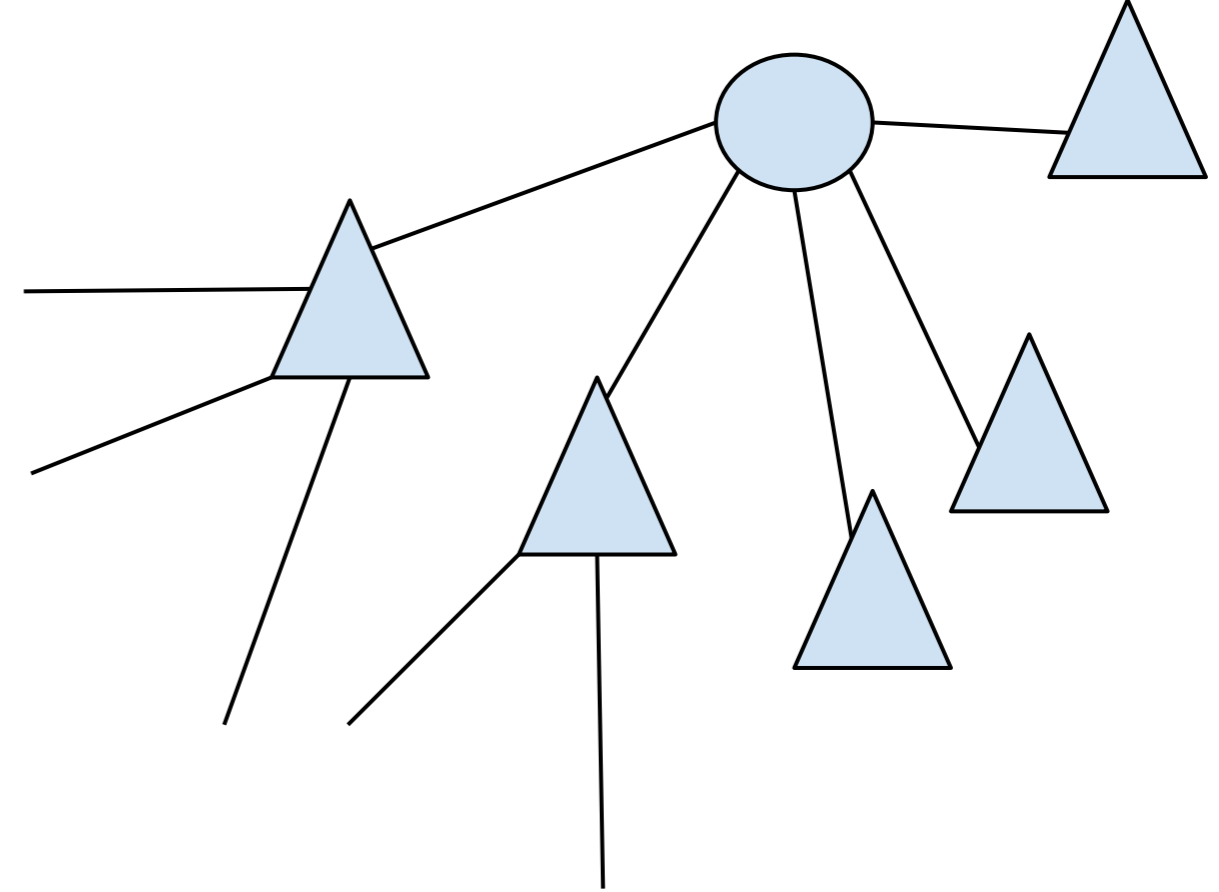


ЛЕММА О РУКОПОЖАТИЯХ
 в любом графе количество вершин с нечётной
 степенью чётно



общее число всех рукопожатий = $N + K + L + \dots = 2 * T = \text{чёт} + ?$

число рукопожатий людей с нечётным числом рукопожатий = $(2A+1) + (2B+1) + (2C+1) + \dots = \text{слагаемых должно быть чётно}$

число рукопожатий людей с чётным числом рукопожатий = $(2X) + (2Y) + (2Z) + \dots = \text{чётна}$