

Программная реализация

Разработана программная система, позволяющая вычислять вероятность связности параллельно-последовательного соединения, производящую функцию числа компонент связности, математическое ожидание и дисперсию числа компонент связности.

Программа принимает на вход строку с описанием параллельно-последовательного соединения. Двухполюсник $G = w$ записывается как число p_w . Последовательное соединение двухполюсников G_1, G_2, \dots, G_n записывается как $(G_1 \ G_2 \ \dots \ G_n)$. Параллельное соединение двухполюсников G_1, G_2, \dots, G_n записывается как $[G_1 \ G_2 \ \dots \ G_n]$. Например, $[(0.5 \ [0.4 \ 0.8]) \ (0.7 \ 0.3 \ 0.5) \ 0.2]$.