

5ое занятие.

1. Дать пример последовательности (p_n) где $p_i \geq 0$, т.ч. $\sum p_n = 1$ а $\sum p_n \log(p_n) = +\infty$.
2. Как связаны $I_{T^{-1}\alpha}(x)$ и $I_\alpha(x)$?
3. Посчитать энтропию Марковской цепи, поверив, что за α можно взять обычное разбиение по нулевому состоянию ($\alpha = \{\omega_0 = 0\} \sqcup \{\omega_0 = 1\} \sqcup \dots \sqcup \{\omega_0 = m\}$)