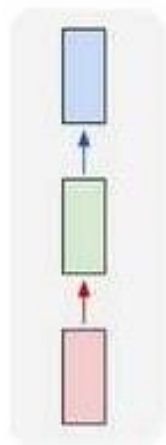
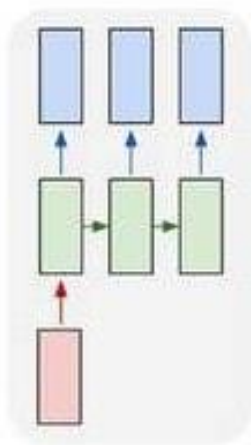


DL: Рекуррентные сети

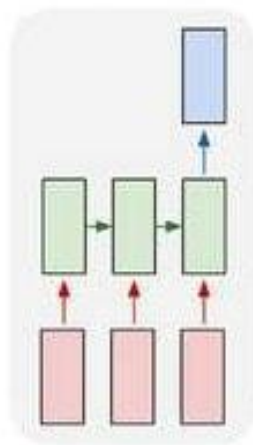
один к одному



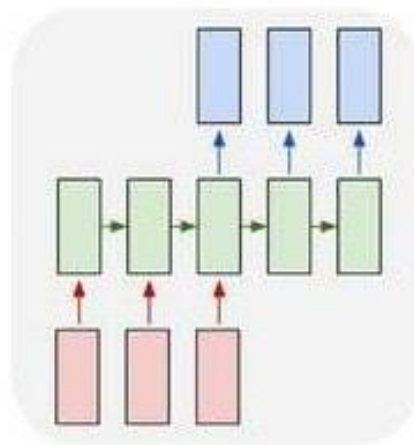
один ко многим



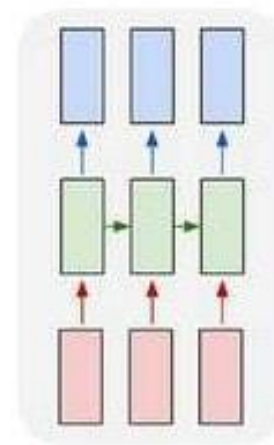
многие к одному

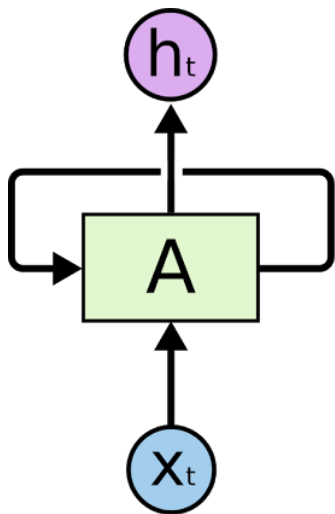


многие ко многим

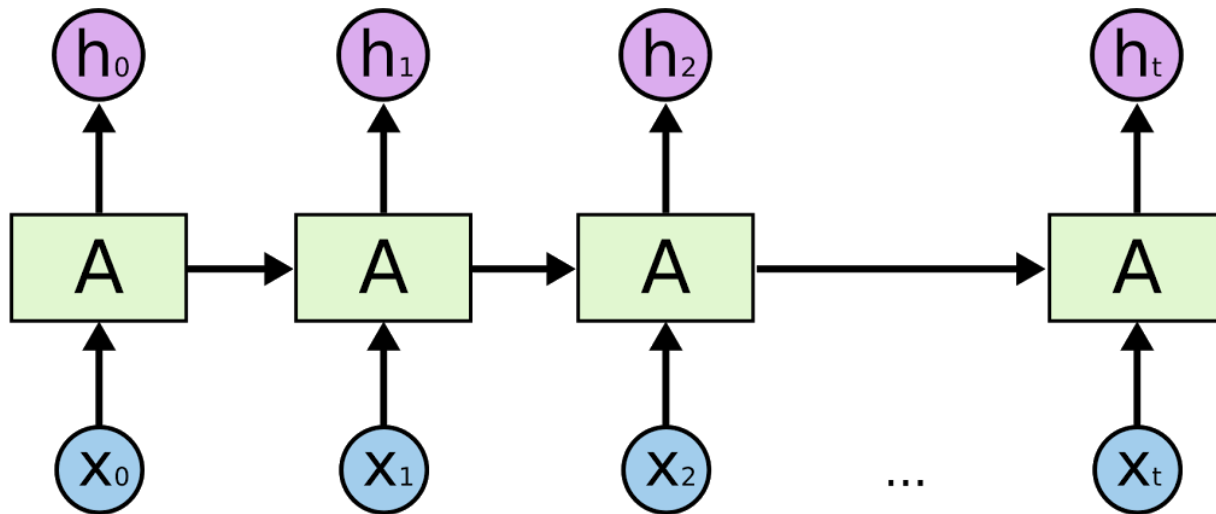


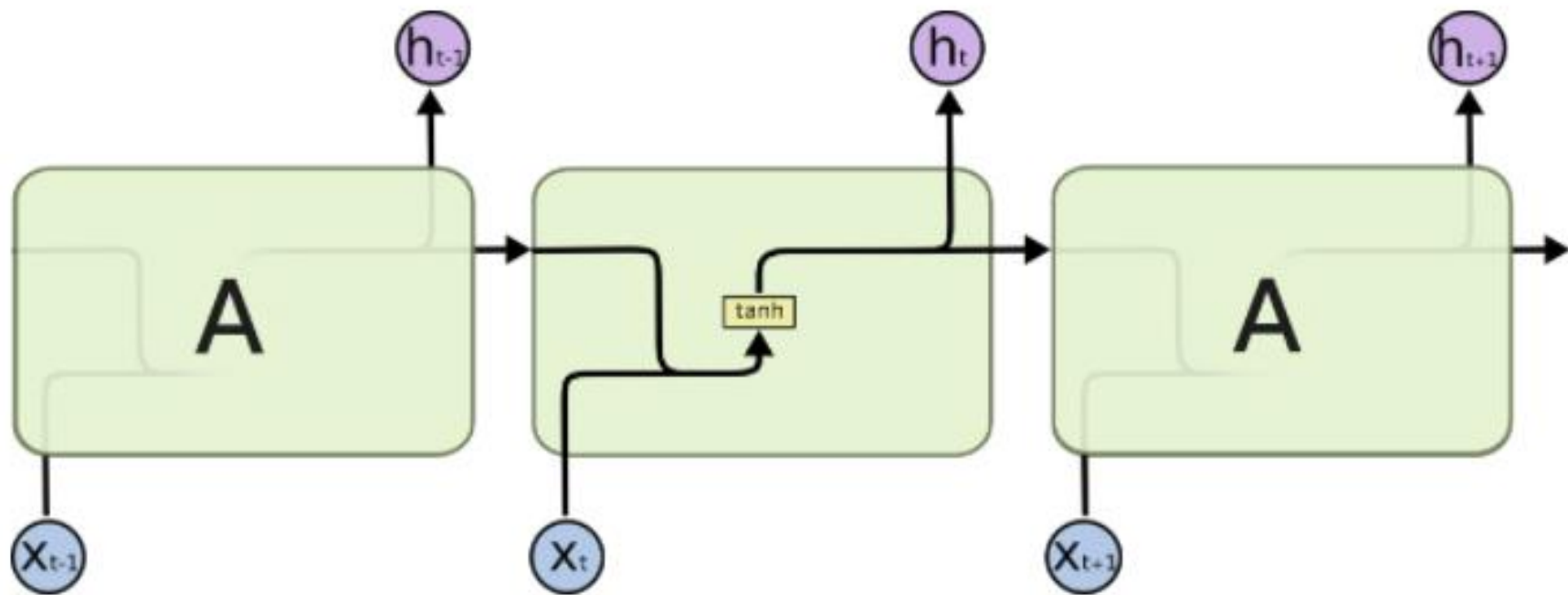
многие ко многим

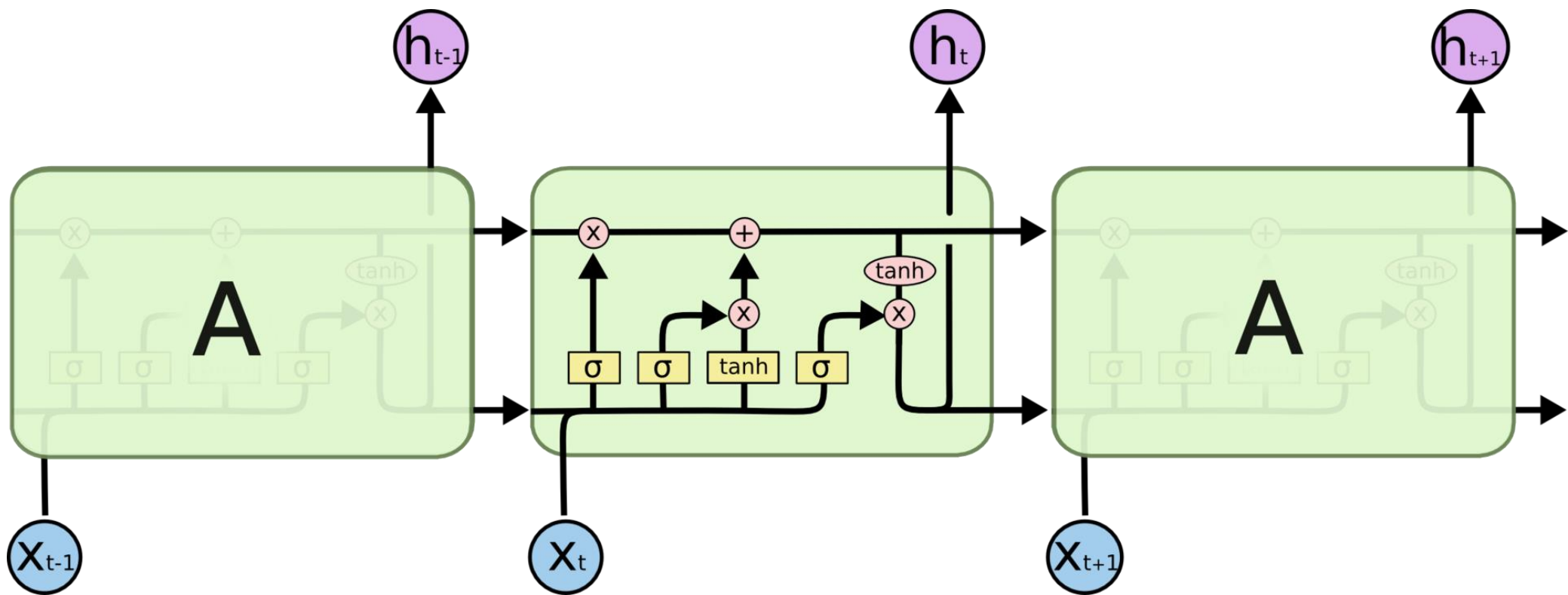


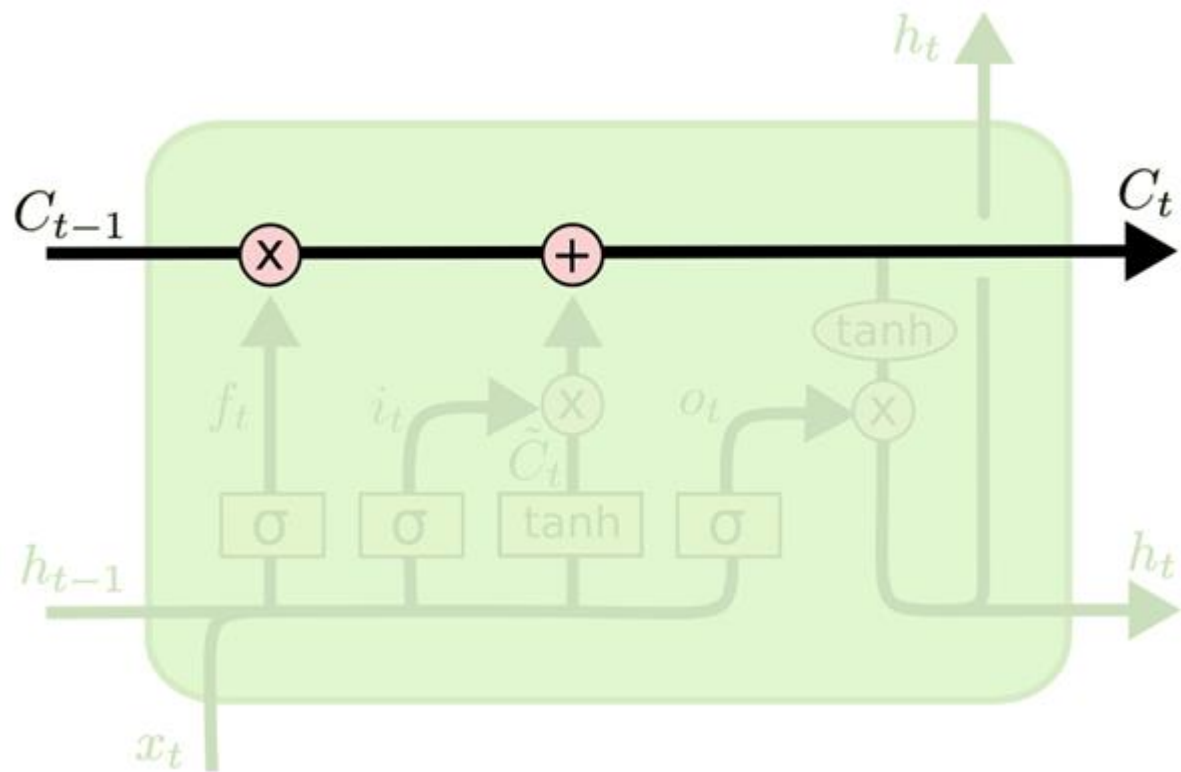


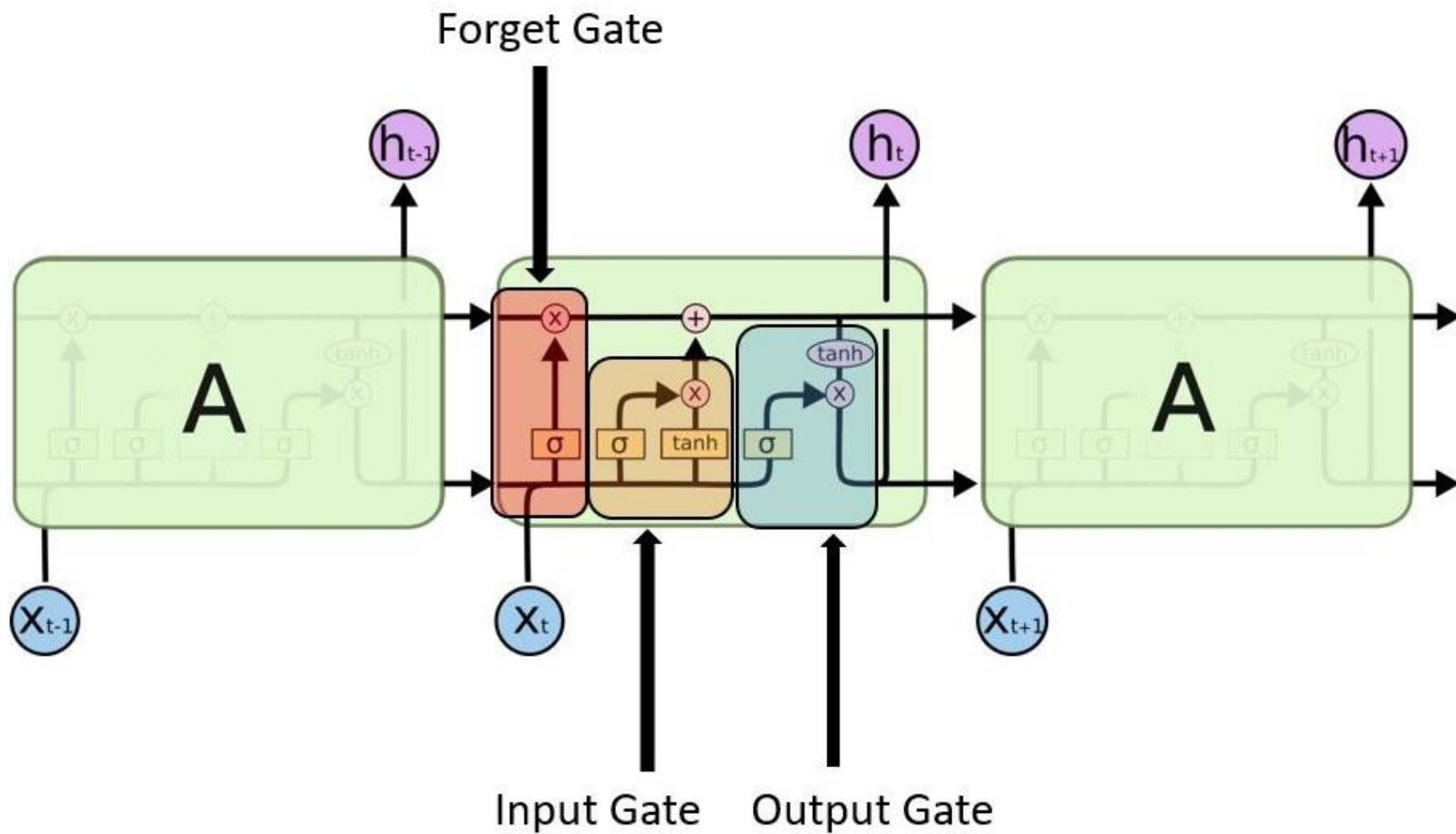
=

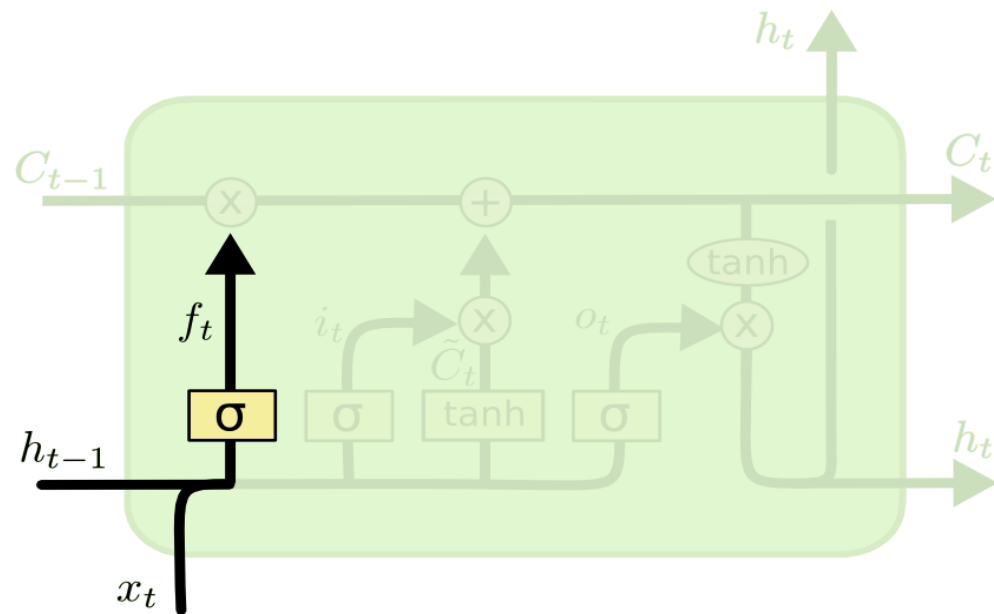




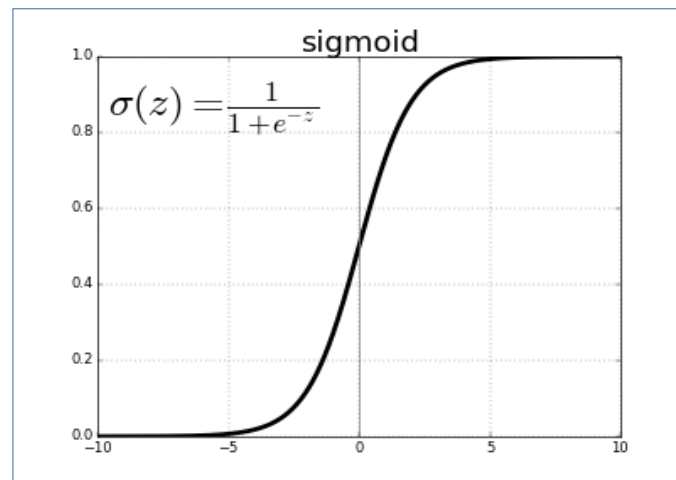


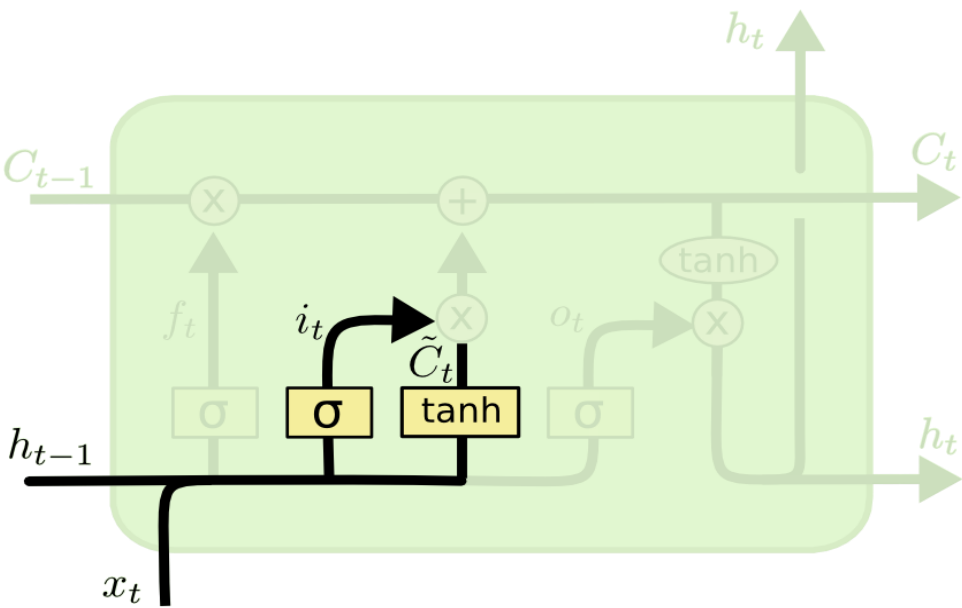






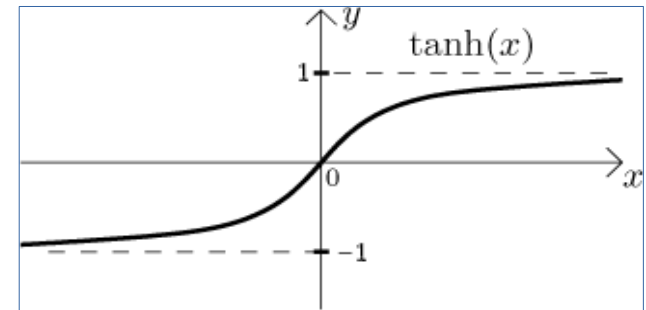
$$f_t = \sigma (W_f \cdot [h_{t-1}, x_t] + b_f)$$

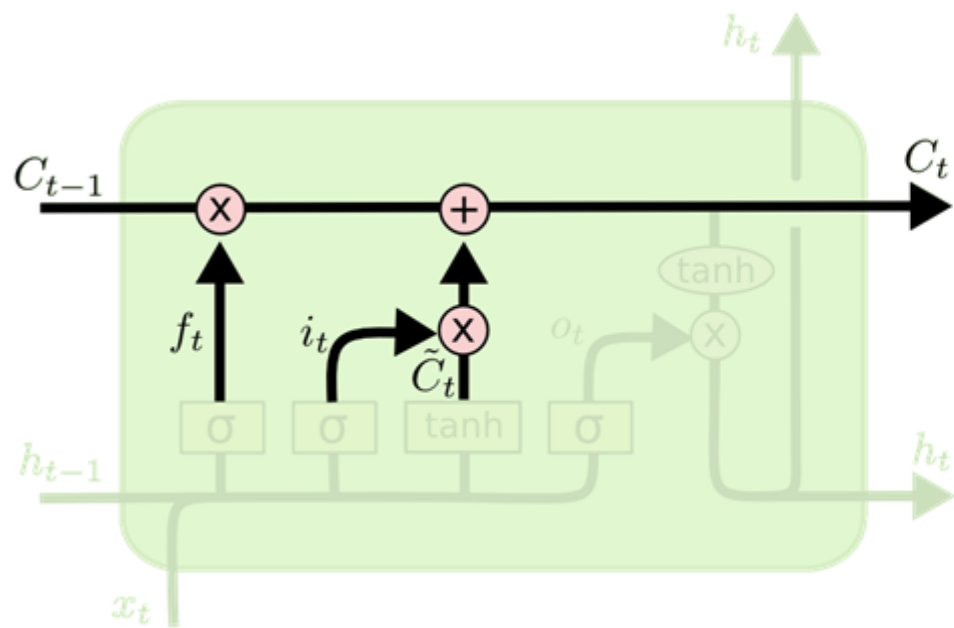




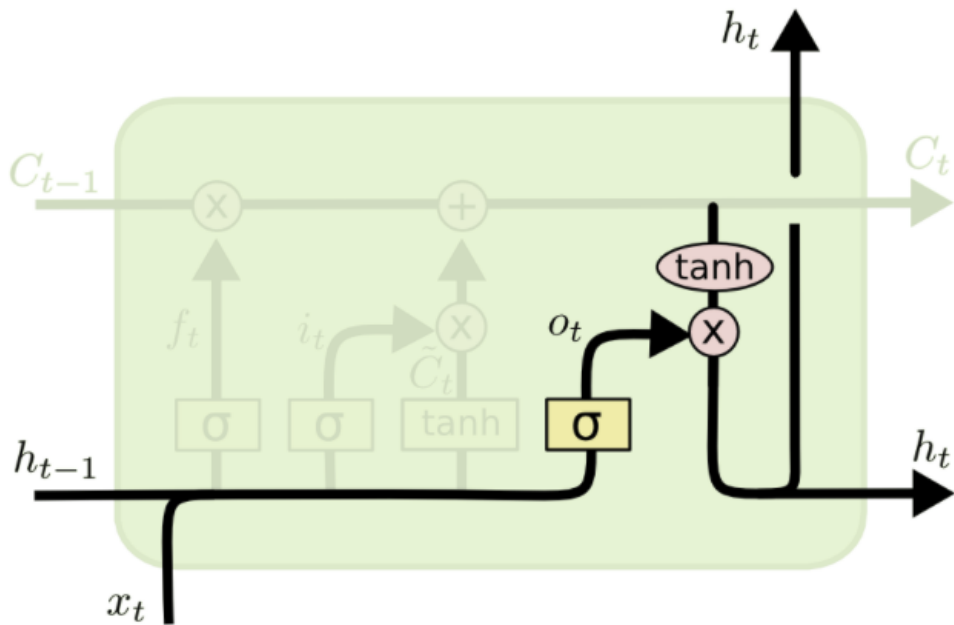
$$i_t = \sigma(W_i \cdot [h_{t-1}, x_t] + b_i)$$

$$\tilde{C}_t = \tanh(W_C \cdot [h_{t-1}, x_t] + b_C)$$



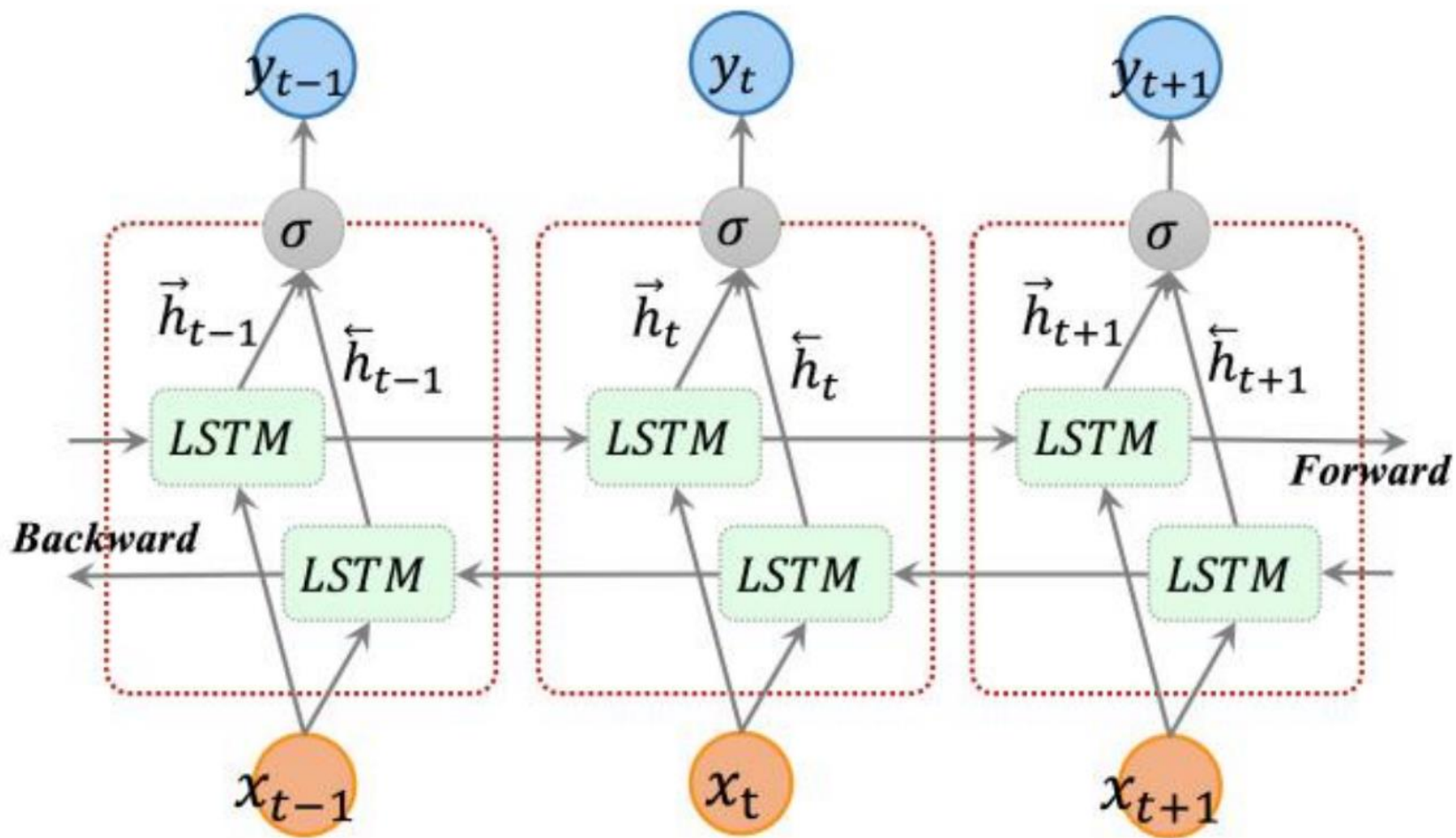


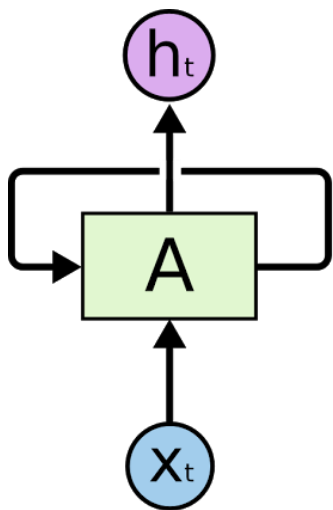
$$C_t = f_t * C_{t-1} + i_t * \tilde{C}_t$$



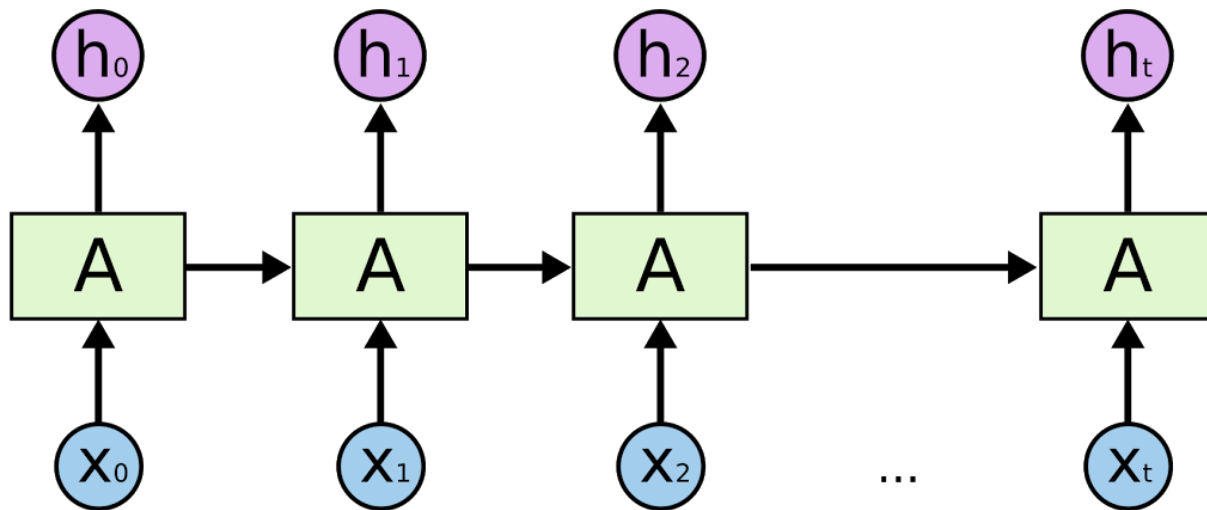
$$o_t = \sigma (W_o [h_{t-1}, x_t] + b_o)$$

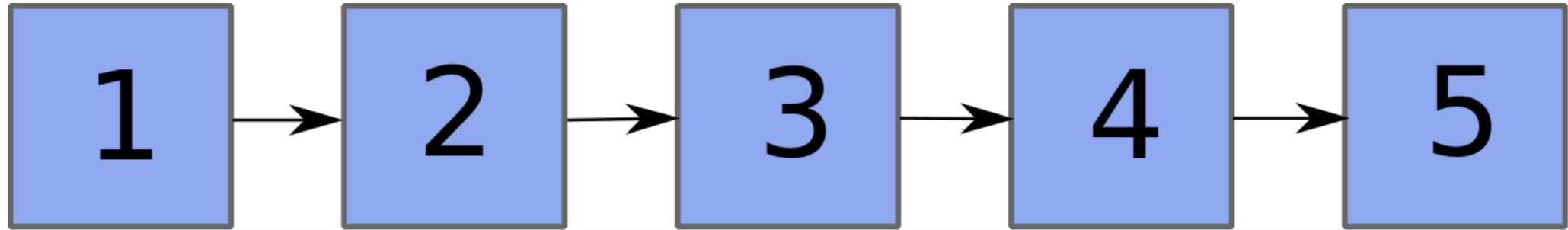
$$h_t = o_t * \tanh (C_t)$$

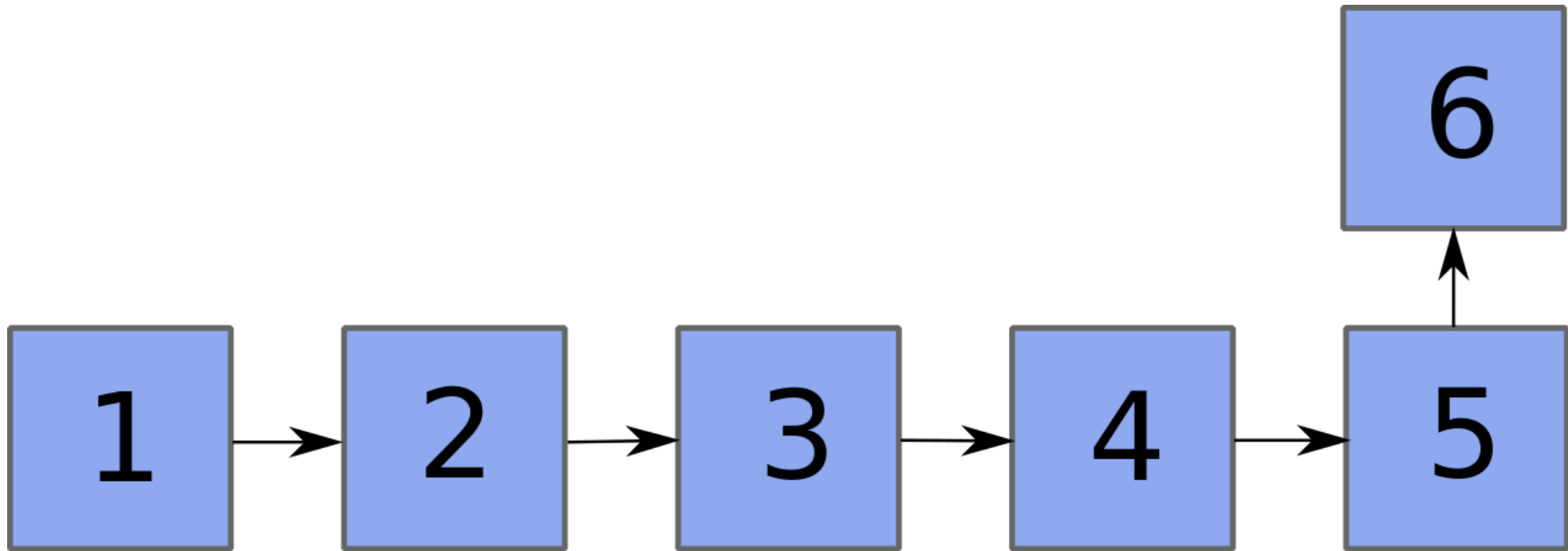


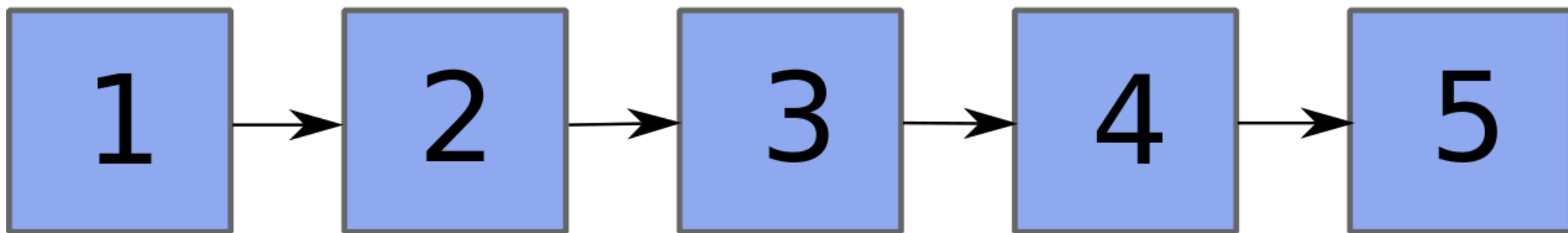
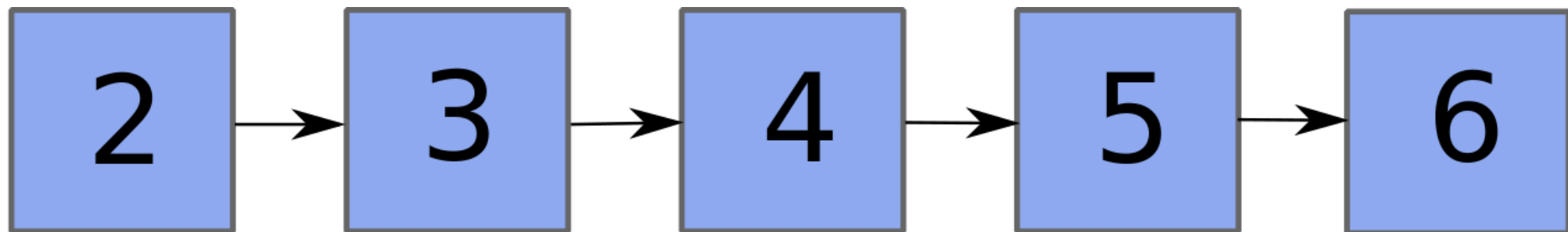


=

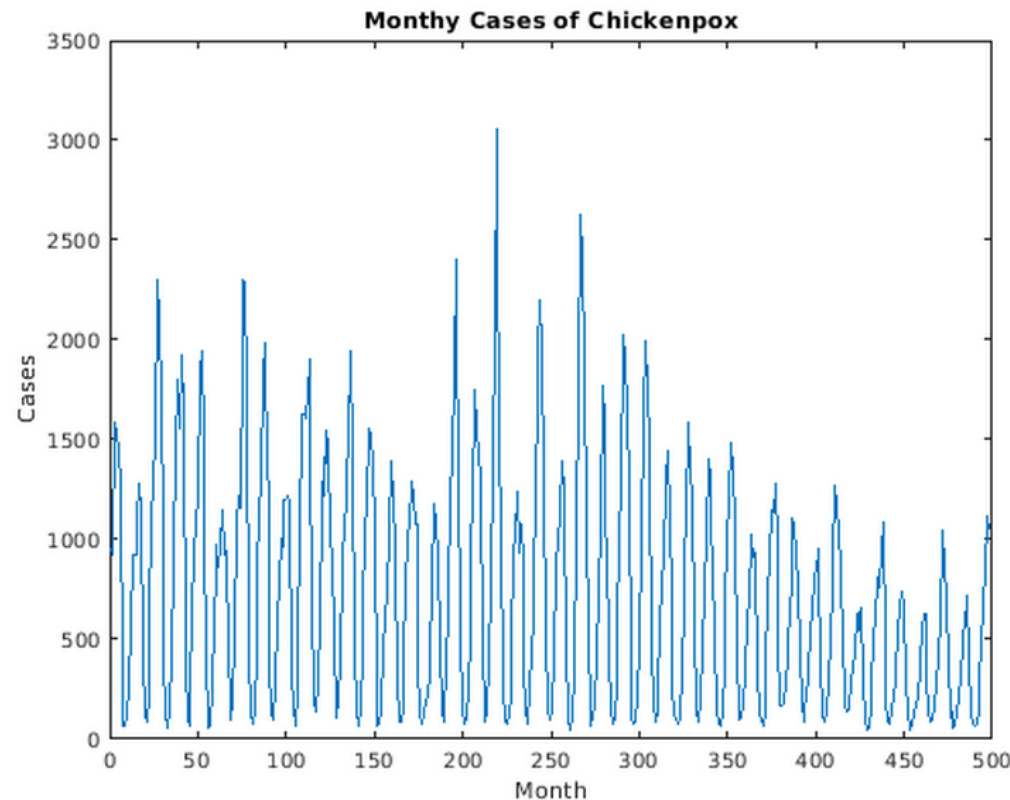








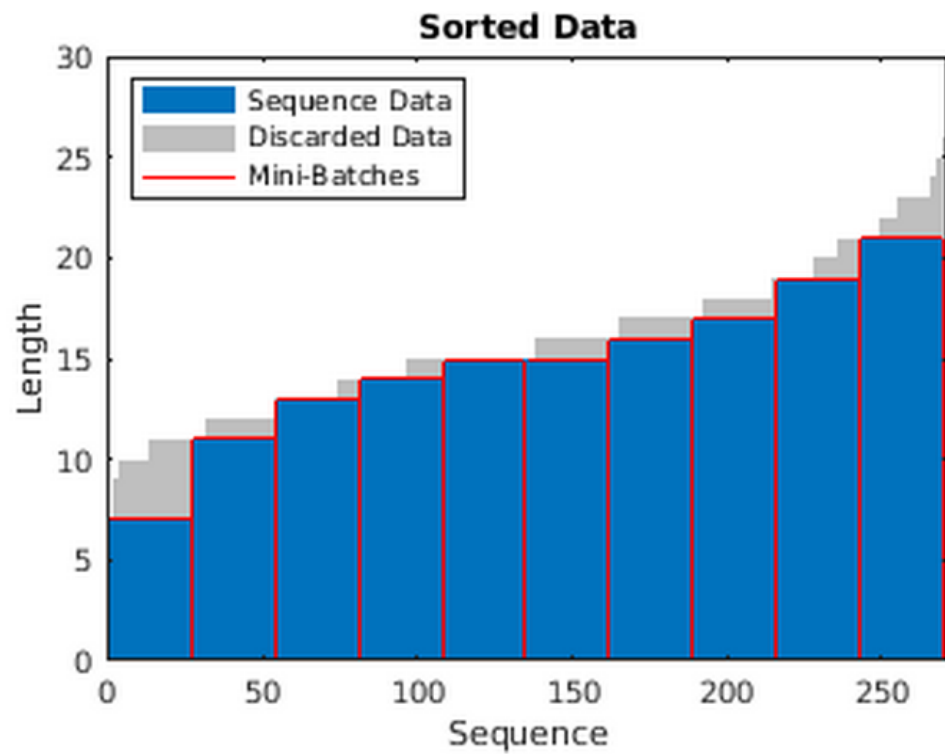
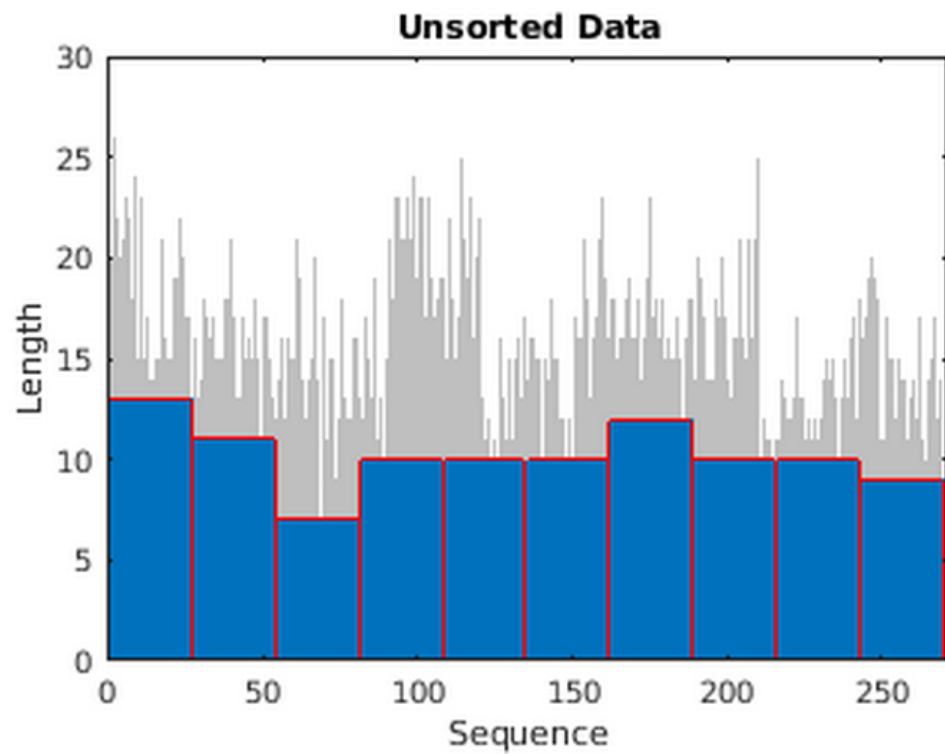
Предсказание поведения ряда

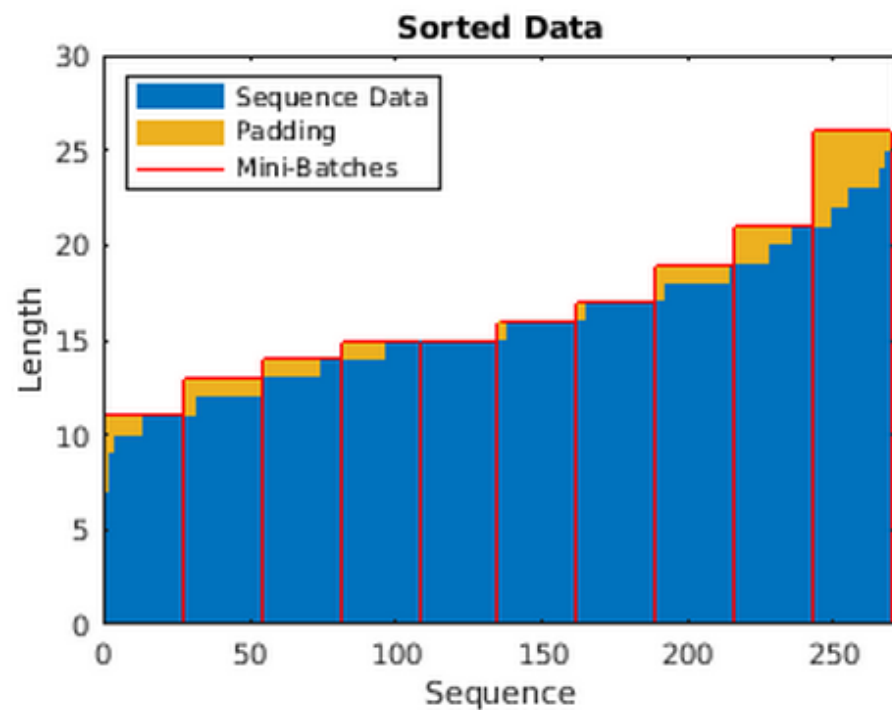
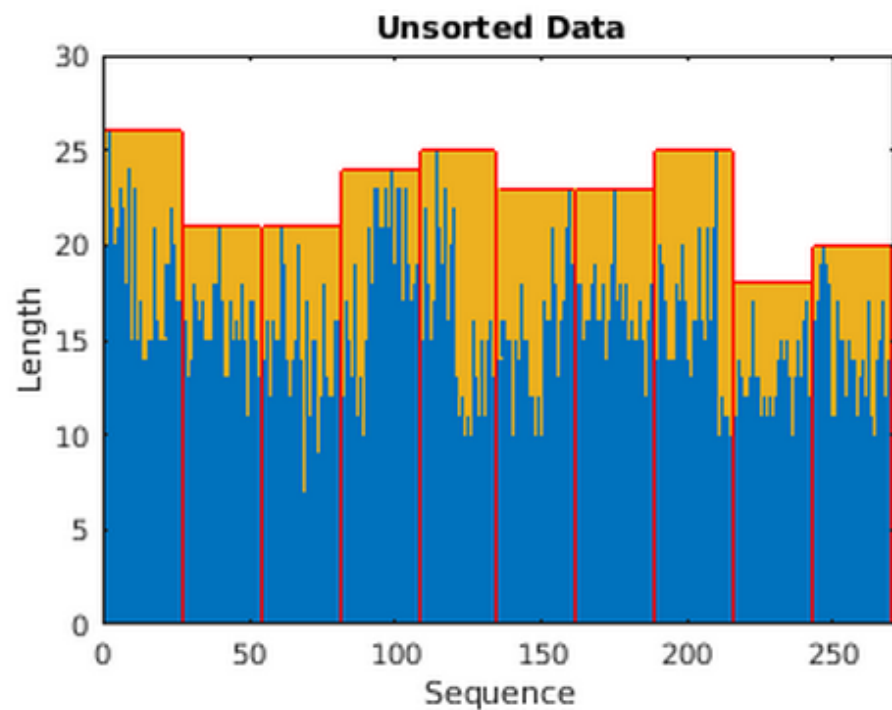


`web(fullfile(docroot, 'deeplearning/ug/time-series-forecasting-using-deep-learning.html'))`

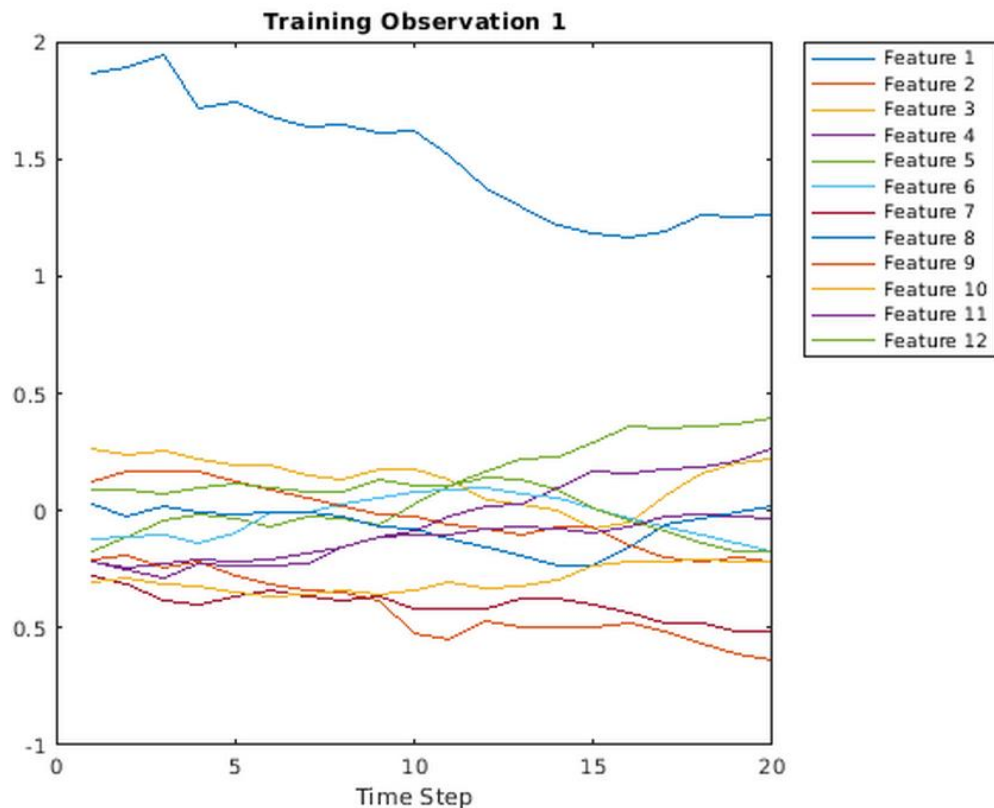
Sequence to end

Фраза	Тональность
Мама мыла раму	Нейтральная
Видала я котов без улыбок, но улыбку без кота...	Удивление
Пока думаешь, что сказать, — делай реверанс!	Указание





Классификация японских гласных



`web(fullfile(docroot, 'deeplearning/ug/classify-sequence-data-using-lstm-networks.html'))`

Алго трейдинг

