

# Домашнее задание №4

Асланов Андрей, ИЭГ-11М

①

Найти оптимальный разбор предложения Time flies like an arrow

	<S>	ADJ	N	V	CONJ	DET
<S>	0,0	0,2	0,2	0,1	0,01	0,4
ADJ	0,0	0,2	<del>0,05</del>	0,05	0,2	0,01
N	0,0	0,05	0,05	0,5	0,2	0,01
V	0,0	0,1	0,1	0,01	0,2	0,3
CONJ	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2
DET	0,0	0,3	<del>0,4</del>	0,0	0,0	0,0

если матрица A и B имеют следующий вид:

вероятностью 0,01-время - это сущ.

$$p(\text{time} | N) = 0,01$$

$$p(\text{flies} | V) = 0,01$$

$$p(\text{like} | V) = 0,02$$

$$p(\text{arrow} | N) = 0,01$$

$$p(\text{time} | V) = 0,001$$

$$p(\text{flies} | N) = 0,0005$$

$$p(\text{like} | N) = 0,001$$

$$p(\text{arrow} | ADJ) = 0,01$$

$$p(\text{time} | ADJ) = 0,0005$$

$$p(\text{like} | CONJ) = 0,05$$

$$p(\text{an} | DET) = 0,1$$

Алгоритм Витерби позволяет сделать наиболее вероятное предположение о последовательности состояний скрытой Марковской модели на основе последовательности наблюдений.

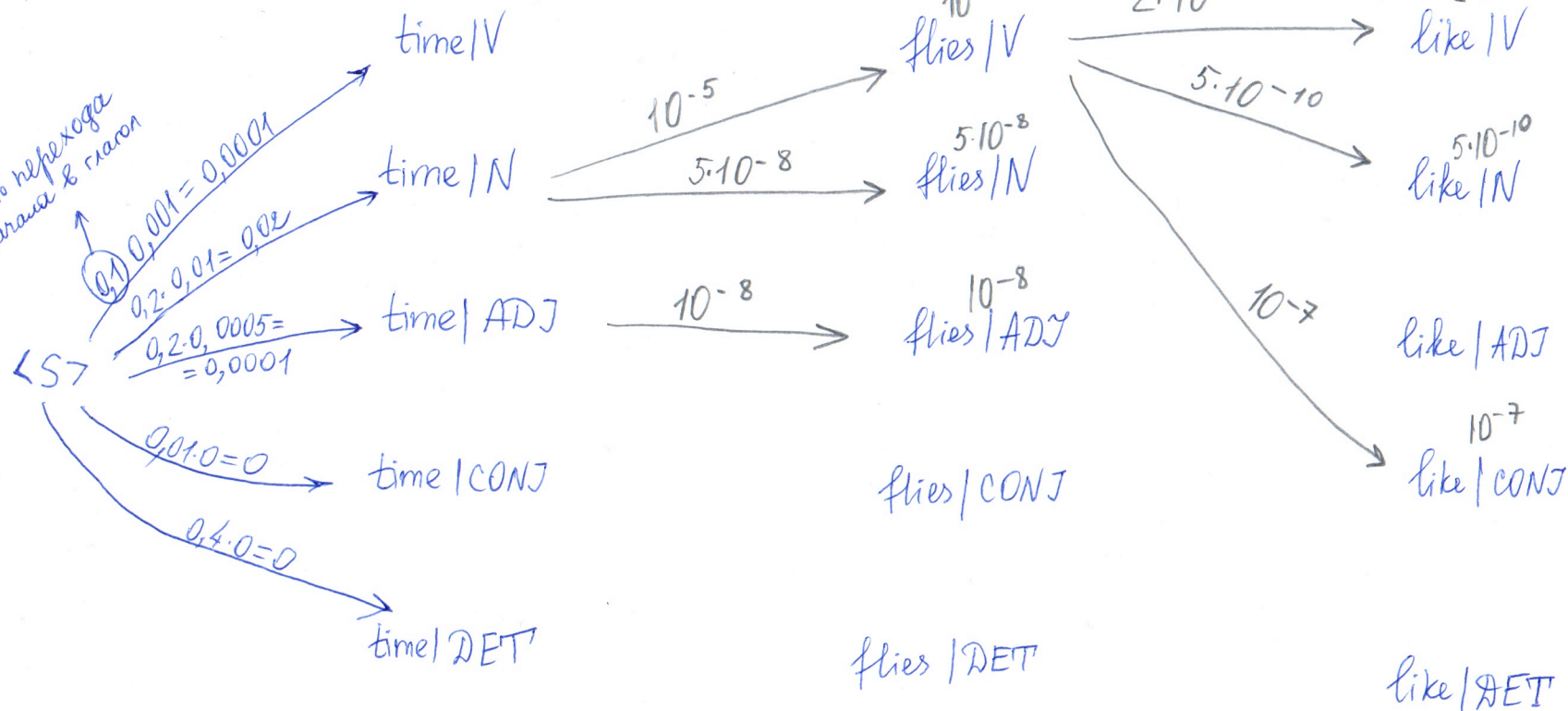
Скрытые состояния - частицейные теги

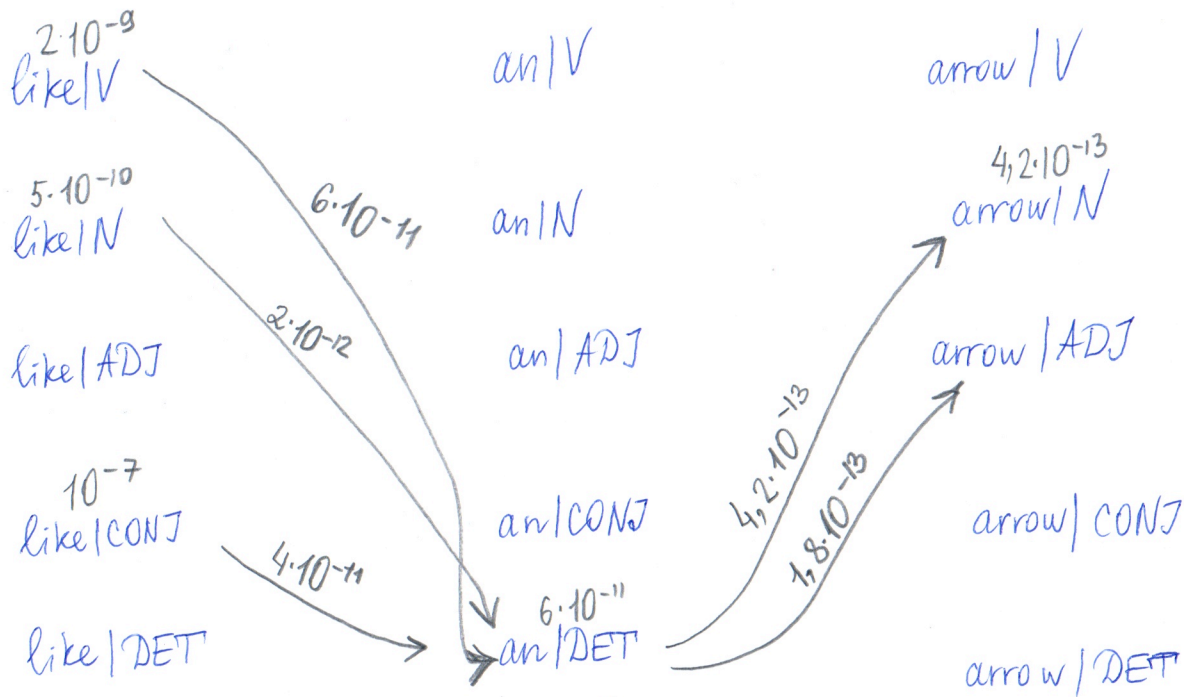
Наблюдаемые состояния - слова текста

Given word sequence  $w_1, \dots, w_N$

Given POS tags  $t_1, \dots, t_n, t_i \in [V, N, ADJ, CONJ, DET]$

Реп-то рефexoga  
uz karana & raron





Болбог:  $\overset{\text{cyy.}}{\text{Time}}$   $\overset{\text{m.}}{\text{flies}}$   $\overset{\text{cofo3}}{\text{like}}$   $\overset{\text{getepuun.}}{\text{an}}$   $\overset{\text{cyy.}}{\text{arrow}}$   
 N V CONJ DET N