

Представьтесь: _____

1 Векторизуйте с использованием словаря

$$V = \{\text{was, agree, tea, think, I, it, you, do, about}\}$$

следующие предложения:

- Molly, my sister and I fell out,
- And what do you think it was all about?
- She loved coffee and I loved tea,
- And that was the reason we couldn't agree.

2 Напишите формулу оптимального Байесовского алгоритма классификации для случая, когда $\lambda_{yy} = 0$ и $\lambda_{ys} = \lambda_y$ для всех $s \neq y$?

3 Какие две подзадачи необходимо решить для обучения Байесовского классификатора?

4 Какой класс будет назначен примеру $x = [1, 0, 1]$ наивным Байесовским классификатором с параметрами

$y \in Y$	\hat{P}_y	$\hat{\theta}_{y0}$	$\hat{\theta}_{y1}$	$\hat{\theta}_{y2}$
-1	0.5	0.3	0.1	0.6
+1	0.5	0.5	0.1	0.4

5 Какую проблему решает предположение *наивности* в наивном Байесовском классификаторе?
