

**Компьютерная практика**

**Сдавать 11.04.2024**

1. Задача заключается в построении N-граммной модели текста. N-грамма — это N соседних слов в одном предложении. 2-граммы называют биграммами. 3-граммы — триграммами.

Например, из текста: "He went to bed. Then fell asleep." можно выделить следующие биграммы "he went ", "went to", "to bed", "then fell", "fell asleep", но не "bed then". И три триграммы " he went to", "went to bed", и "then fell asleep", но не "bed then fell".

По списку предложений, составленному в прошлой задаче, составьте список самых частотных продолжений биграмм и триграмм. Это списки, элементами которых являются все возможные начала биграмм и триграмм и их самые частотные продолжения. Если есть несколько продолжений с одинаковой частотой, используйте то, которое лексикографически меньше.

**Задача на компьютерную практику:**

Разреженными называются полиномы, имеющие большую степень и мало ненулевых коэффициентов. Представляя полиномы в виде связанного списка с элементами степень, коэффициент написать функции сложения и умножения разреженных полиномов.