

Компьютерная практика

Сдавать 18.04.2024

1. Реализуйте алгоритм продолжения текста по N-граммной модели.

Описание алгоритма:

На вход алгоритму передается список `nextWords`, полученный в предыдущей задаче, одно или несколько первых слов фразы `phraseBeginning` и `wordsCount` — количество слов, которые нужно дописать к `phraseBeginning`.

Список `nextWords` содержит либо отдельные слова, либо пары слов, соединённые через пробел. Для каждого слова или пары слов содержится слово, которым нужно продолжать фразы.

Алгоритм должен работать следующим образом:

1. Итоговая фраза должна начинаться с `phraseBeginning`.
2. К ней дописывается `wordsCount` слов таким образом:
 - а. Если фраза содержит как минимум два слова и в словаре есть ключ, состоящий из двух последних слов фразы, то продолжать нужно словом из списка, соответствующим этой паре слов.
 - б. Иначе, если в списке есть последнее слово фразы, то продолжать нужно словом, соответствующим этому началу биграммы.
 - с. Иначе, нужно досрочно закончить генерирование фразы и вернуть сгенерированный на данный момент результат.

Задача на компьютерную практику:

Для заданного множества из n элементов построить и вывести в файл все множества, сумма элементов которых имеет ровно d цифр.