


АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

 21 апр 2019, 21:05:01

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

N2. Обезьяна за клавиатурой [ФИВТ-АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без Code Review.

Баллы: 2.

Ведущие телепередачи «Занимательная математика» решили убедить зрителей в справедливости известного утверждения о том, что обезьяна, посаженная за клавиатуру и случайным образом нажимающая на клавиши, согласно теории вероятности, рано или поздно наберёт нужное слово. Обезьяна, которую для съёмок предоставил городской зоопарк, уже обучена работе за клавиатурой — один раз в секунду она с равной вероятностью набирает одну из N первых букв латинского алфавита. По счастливой случайности, в слове, подготовленном ведущими, тоже используются только эти N букв. Однако перед тем, как заставить обезьяну трудиться, ведущие хотят знать, сколько времени у неё займёт работа. Точнее, через сколько секунд в строке, набранной обезьяной, встретится указанное слово?

Формат ввода

Первая строка содержит число N — количество символов, которые умеет набирать обезьяна ($1 \leq N \leq 26$). Во второй строке записано предложенное ведущими слово. Длина слова положительна и не превосходит 30 000.

Формат вывода

Выведите ожидаемое время, которое обезьяна потратит на работу, округлённое вниз до ближайшего целого числа.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 aa	6

Пример 2

Ввод	Вывод
2 ba	4

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая