✓ Отбор на курс Алгоритмы и структуры данных 2024

Вступительный контест Алгоритмы и структуры данных 2024

2 задание

Мое обучение Каталог

Ограничение времени Ограничение памяти
1 секунда 256 МБ

Павел обучает свою модель машинного обучения для генерации текста. Обучение искусственного интеллекта — очень непростая задача, однако наш герой уже добился каких-то результатов и теперь хочет оценить качество текстов, которые у него получаются.

Паша пока не придумал хорошего способа оценить получающиеся тексты, поэтому для каждого из них он хочет узнать две простые характеристики — длину минимальной и максимальной строки в полученном тексте.

Помогите начинающему исследователю и напишите программу, которая будет находить необходимые характеристики для сгенерированного текста.

Формат входных данных

В первой строке входного файла дано одно целое число n — длина сгенерированного текста $(1 \leq n \leq 10^6)$.

Во второй строке записан сгенерированный текст, состоящий из строчных и заглавных букв латинского алфавита, нижнего подчеркивания и символа «#» . Символ «#» используется в качестве символа переноса строки.

Формат выходных данных

В одной строке выведите два целых числа — минимальную и максимальную длину строки в тексте.

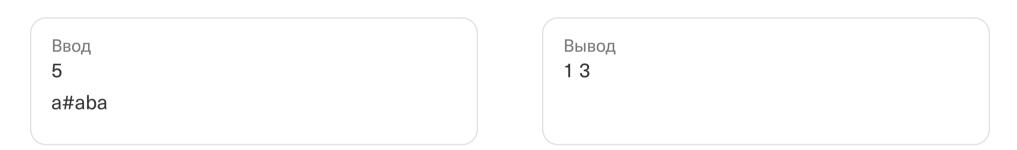
Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

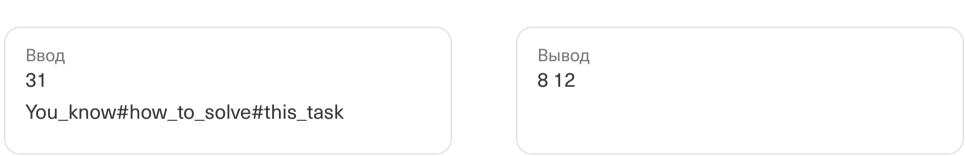
| Подзадача | Баллы | Ограничения | Необходимые подзадачи |
|-----------|-------|--------------------|--------------------------|
| 0 | _ | примеры из условия | |
| 1 | 30 | $n \leqslant 100$ | 0 |
| 2 | 30 | $n \leqslant 1000$ | 1 |
| 3 | 40 | нет | 0, 1, 2 |

Примеры данных

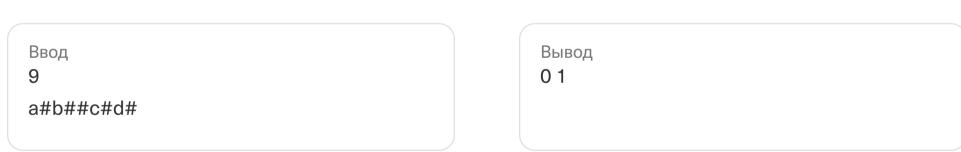
Пример 1



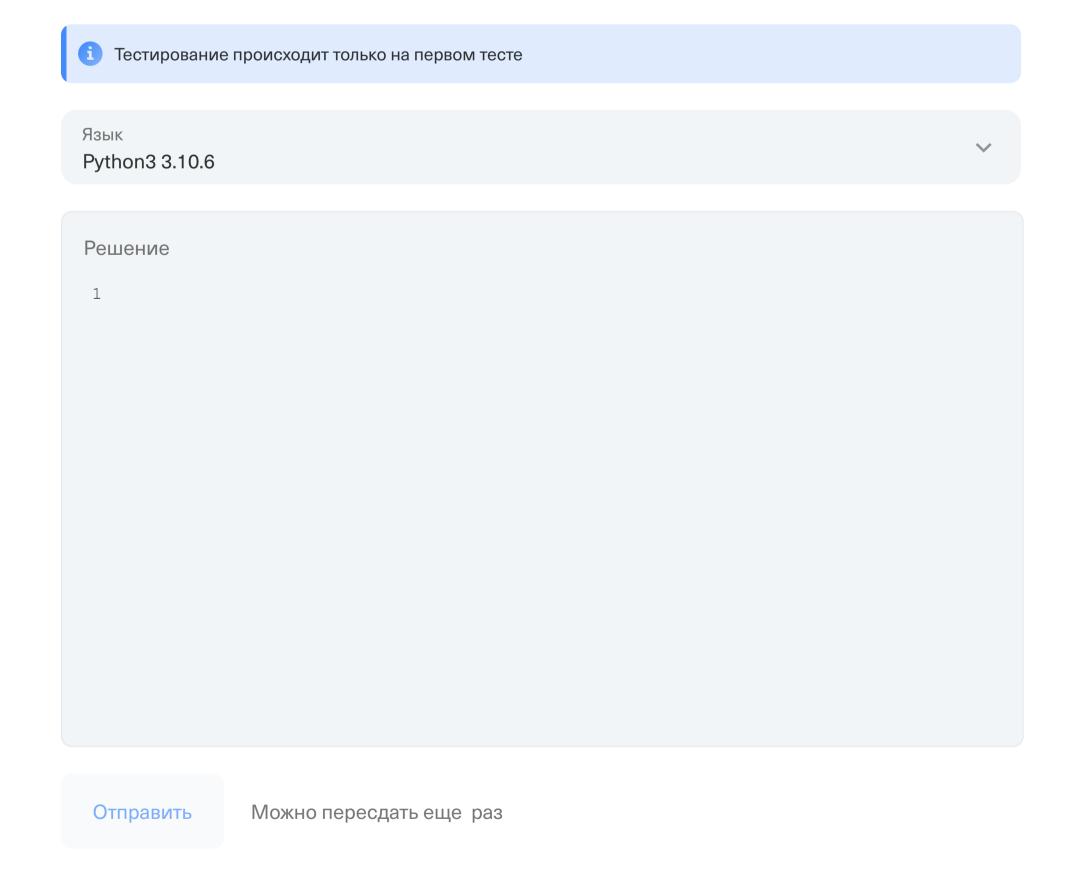
Пример 2



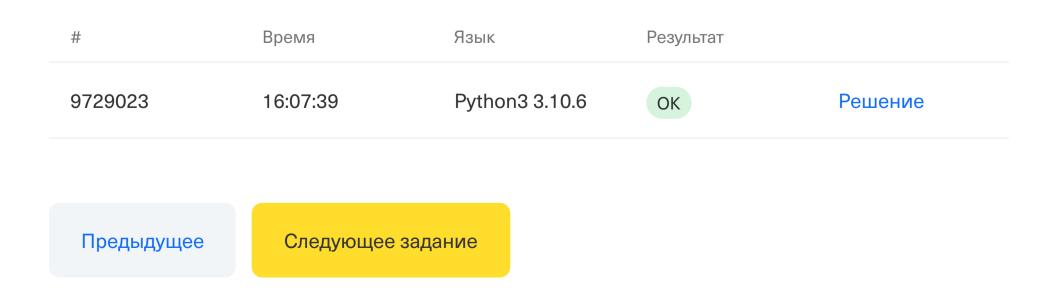
Пример 3

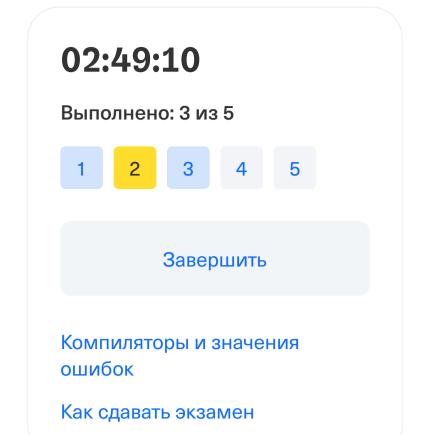


Решение



Предыдущие решения





Личный кабинет

Оферта Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2024, АНО ДПО «Тинькофф Образование»