
Школа аналитиков-разработчиков 2024. Отборочный контекст

А. Перекладывание джейсона

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 МБ
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Науку о данных часто называют "the sexiest job of the 21st century", возможно, из-за того, что аналитики-разработчики довольно часто преобразуют данные из одного формата в другой. Одним из современных удобных форматов хранения структурированных данных является [JSON](#), поэтому такую деятельность иногда неформально называют перекладыванием джейсонов.

Напишите программу на языке Python, выполняющую необходимые преобразования данных и формирующую файл `output.json` в соответствии со спецификацией, описанной в формате ввода и вывода.

Формат ввода

В первой строке вводится имя файла `json` со словарем преобразований, для определенности назовем его `<input.json>`. В каждой последующей строке вводятся фразы, записанные через символ нижнего подчеркивания.

Ключами словаря, записанного в файле `<input.json>`, являются номера вводимых строк, а значениями — следующие типы преобразований:

- **10** — из фраз, записанных в данной строке, необходимо выбрать только те, у которых не менее двух различных гласных;
- **20** — выбрать фразы с четной длиной;
- **30** — не применять фильтрацию (выбирать все).

Формат вывода

Результат преобразования записать в файл **output.json** в виде словаря: ключи — номера строк, значения — списки отобранных фраз в обратном алфавитном порядке.

Пример 1

Ввод

```
# Содержимое stdin:
sample_1.json
deck_mast_port side
windlass_hold_hole
deckhouse_stern_crossbar sail
foresail
# Содержимое файла sample_1.json:
{
  "1": "10",
  "2": "20",
  "3": "30",
  "4": "20"
}
```

Вывод

```
# Содержимое файла output.json:
{
  "1": [
    "port side"
  ],
  "2": [
    "windlass",
    "hole",
    "hold"
  ],
  "3": [
    "stern",
    "deckhouse",
    "crossbar sail"
  ],
  "4": [
    "foresail"
  ]
}
```

Пример 2

Ввод

```
# Содержимое stdin:
sample_2.json
starboard_sloop
keel_anchor_deck_cockpit top
mast
# Содержимое файла sample_2.json:
{
  "1": "30",
  "2": "10",
  "3": "10"
}
```

Вывод

```
# Содержимое файла output.json:
{
  "1": [
    "starboard",
    "sloop"
  ],
  "2": [
    "cockpit top",
    "anchor"
  ],
  "3": []
}
```

Примечания

Входные файлы из примеров можно скачать здесь:

- [sample_1.json](#)
- [sample_2.json](#)

В данной задаче гласные – это символы aeiouy.

Строки в примерах, начинающиеся с символа # — это комментарии; данные строки не должны учитываться во вводимых и выводимых данных.

При написании программы строго следуйте формату ввода и вывода.

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Следующая