Немного о ходе мыслей.

Сначала попробовал использовать fetch, так как до этого использовал только его. Перечитал всю эту литературу, но не получилось:

[Генерация случайных чисел с помощью Random.org / Хабр](https://habr.com/ru/post/145283/)

[HTTP GET request in JavaScript? - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/247483/http-get-request-in-javascript)

[json - Выполнение запроса GET API-интерфейса JSON RPC вместо запроса POST - Qaru](http://qaru.site/questions/2392093/making-a-get-request-of-a-json-rpc-api-instead-of-a-post-request)

[json - Fetch: данные POST json - Qaru](http://qaru.site/questions/35147/fetch-post-json-data)

[javascript - выборка: данные POST json - переполнение стека](https://stackoverflow.com/questions/29775797/fetch-post-json-data)

[javascript - Как получить ответ на POST запрос, используя fetch? - Stack Overflow на русском](https://ru.stackoverflow.com/questions/505987/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82-%D0%BD%D0%B0-post-%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D1%83%D1%8F-fetch)

[Введение в fetch / Хабр](https://habr.com/ru/post/252941/)

[Использование Fetch - Интерфейсы веб API | MDN](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)

Почитал, что не только у меня так не получилось. Посмотрел внимательней, что ещё предлагает ресурс этот и повспоминал что нам в школе рассказывали. В итоге, пересмотрел один из уроков со школы и используя вот эту литературу:

[Правильный JSON API или JSON RPC / Хабр](https://habr.com/ru/post/429524/)

[случайные числа - Как подключить random org на сайт? - Stack Overflow на русском](https://ru.stackoverflow.com/questions/678811/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-random-org-%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82)

[Основы XMLHttpRequest](https://learn.javascript.ru/ajax-xmlhttprequest)

[Hosted Libraries  |  Hosted Libraries  |  Google Developers](https://developers.google.com/speed/libraries/)

[Ajax-запрос — JQuery](http://jquery.page2page.ru/index.php5/Ajax-%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81)

[jquery - Отправка Post запроса на Random.org - Stack Overflow на русском](https://ru.stackoverflow.com/questions/704131/%D0%9E%D1%82%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0-post-%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-random-org)

Пришел к выводу, что для решения данной задачи буду использовать библиотеку <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>

В процессе столкнулся с проблемой в виде «Ошибка 415 Неподдерживаемый тип носителя». Почитал:

[415 Unsupported Media Type - HTTP | MDN](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTTP/Status/415)

И имеющиеся описания на <https://www.random.org/>

Добавил строку в запрос:

headers: {"Content-type": "application/json; charset=utf-8"},

Заработало.

Всё хорошо, но хотелось через fetch.

Поискал ещё варианты:

[Promise](https://learn.javascript.ru/promise)

[Promise.all() - JavaScript | MDN](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise/all)

[javascript - Promise.all и Fetch - Stack Overflow на русском](https://ru.stackoverflow.com/questions/772309/promise-all-%D0%B8-fetch)

Но в процессе пришла идея сделать через if внутри самой функции.

Следующие сложности состояли в ограниченном доступе к генерации цифр, если я не пополнил счет.

Ограничения:

250 000бит на 1 ключ.

1 000 000бит вдень.

К сожалению, не удалось выяснить, как сервис работает относительно этих особенностей, а лимит как раз упирается в условия задания, сильно не поэкспериментируешь.

Сделал немного меньше цифр, надеюсь не критично.

Спасибо за интересное задание!