

Диагностика технических навыков (backend)

11 авг 2023, 16:10:44

старт: 10 авг 2023, 20:25:58

финиш: 10 авг 2023, 23:25:58

длительность: 03:00:00

начало: 1 дек 2021, 02:00:00

D. Сортировка чисел [1 балл]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Разработчики бэкенда часто взаимодействуют с многочисленными API и дополнительно обрабатывают результаты. Сейчас вам придется сделать именно это!

Во входном файле четыре строки. В первой находится адрес сервера, во второй — номер порта. В следующих двух строках записаны два целых 32-разрядных числа: a и b . Необходимо осуществить GET-запрос к серверу по указанному номеру порта, передав значения чисел a и b в значениях одноименных CGI-параметров. Сервер ответит JSON-массивом из целых чисел. Необходимо отсортировать числа в порядке неубывания и распечатать в выходной файл — по одному числу в строке.

Гарантируется, что общее количество чисел в ответе не превосходит 100, при этом каждое из них — 32-разрядное знаковое целое число.

Формат ввода

Строка — URL сервера.
Целое число — порт сервера.
Целое число — число a .
Целое число — число b .

Формат вывода

Целые числа, отсортированные по неубыванию, из списка в ответе сервера, по одному в строке.

Пример

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
http://127.0.0.1		-19	
7777		-17	
2		-2	
4		2	
		4	
		6	
		8	
		17	
		256	
		1024	

Примечания

Для решений на языке **python** доступны библиотеки `json`, `requests` и `urllib`.

Для решений на языке **Java** доступна библиотека `json-simple` версии 1.1.1. Соответствующие `import`'ы могут выглядеть так:

```
import org.json.simple.JSONArray;
import org.json.simple.JSONObject;
import org.json.simple.parser.JSONParser;
import org.json.simple.parser.ParseException;
```

Для решений на языке **C++** доступны библиотеки `libcurl` v7.47.0 и `nlohmann/json` v3.8.0. Соответствующие `include` выглядят так:

```
#include <curl/curl.h>
#include "json.hpp"
```

Для решений на **golang** доступны все стандартные пакеты, включая `encoding/json`, `net/http`, `sort` и другие.

Для решений на **C#** доступны библиотеки `System.Text.Json` и `Newtonsoft.Json`. Соответствующие `using` могут выглядеть так:

```
using Newtonsoft.Json;
using System.Text.Json;
```

Пример ответа сервера для первого теста:

```
curl "http://127.0.0.1:7777?a=2&b=4"
[
  8,
  6,
  -2,
  2,
  4,
  17,
  256,
  1024,
  -17,
  -19
]
```

Язык Python 3.7 + network + r...

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая