

Контест для Weekend offer backend

🕒 30 май 2021, 12:05:46

старт: 30 май 2021, 11:05:30

финиш: 30 май 2021, 13:05:30

до финиша: 00:59:34

...

Объявления жюри

Завершить

Задачи [Посылки](#)

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

Вывод

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

Java 8 + network + json-... ▾

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 import org.json.simple.JSONArray;
2 import org.json.simple.parser.JSONParser;
3 import org.json.simple.parser.ParseException;
4
5 import java.io.BufferedReader;
6 import java.io.IOException;
7 import java.io.InputStream;
8 import java.io.InputStreamReader;
9 import java.net.HttpURLConnection;
10 import java.net.URL;
11 import java.nio.charset.StandardCharsets;
12 import java.util.ArrayList;
13 import java.util.Collections;
14 import java.util.List;
15
16 public class DTask {
17
18     public static void main(String[] args) throws IOException, ParseException {
19
20         BufferedReader r = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
21         String uri = r.readLine();
22         String port = r.readLine();
23         String a = r.readLine();
24         String b = r.readLine();
25
26         String urlString = getUrl(uri, port, a, b);
27         List<Integer> responseArray = getResponse(urlString);
28         Collections.sort(responseArray);
29         responseArray.forEach(System.out::println);
30     }
31
32     @SuppressWarnings("unchecked")
33     private static List<Integer> getResponse(String urlString) throws IOException, P
34         URL url = new URL(urlString);
35         HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
36         connection.setRequestMethod("GET");
37         int responseCode = connection.getResponseCode();
38         if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP_OK) {
```

Отправить

i осталось 99 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
30 май 2021, 11:31:20	51725363	D	Java 8 + network + json-simple	ОК	-	469ms	32.92Mb	-	1