

Бэкенд 2021 — Квалификация

🕒 29 сен 2021, 18:42:12

старт: 27 сен 2021, 12:25:00

финиш: 27 сен 2021, 16:25:00

длительность: 04:00:00

начало: 27 сен 2021, 12:00:00

конец: 3 окт 2021, 23:59:00

A. MEW HTTP

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256.0 Мб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

В центре нестандартных исследований создали HTTP сервис, который работает только по запросам методом MEW. Вам нужно получить от сервиса значения четырех заданных переменных. Имена запрашиваемых переменных в MEW запросе передаются с помощью HTTP заголовков X-Cat-Variable. При этом имена не должны повторяться. Можно как передавать несколько имен в одном заголовке, так и передавать каждое имя в отдельном заголовке. Сервер передает значения запрошенных переменных в HTTP заголовках ответа X-Cat-Value в лексикографическом порядке, то есть отсортированные по значению переменных, а не по имени. Каждое значение передается в отдельном заголовке. Имена заголовков можно отправлять в любом регистре и имена заголовков в ответе также могут быть записаны в любом регистре. Чтобы уменьшить время отклика, нужно получить значения переменных, сделав не больше трех запросов.

Формат ввода

В четырех строках записаны различные имена требуемых переменных, которые могут состоять из больших и маленьких латинских букв и цифр. Длина имен — от 1 до 100 символов.

Запросы к серверу делаются по адресу: <http://127.0.0.1:7777/>. В случае неправильных запросов или превышения числа запросов сервер будет возвращать код 404. Не пытайтесь подключиться к серверу до того, как получите имена переменных. У входного потока нет признака конца файла, поэтому из него нельзя читать больше четырех строк.

Формат вывода

Запишите в четырех строках значения переменных. Все значения будут состоять только из больших и маленьких латинских букв и цифр. Длина значений — от 1 до 100 символов.

Пример 1

Ввод 


Window
Bird
Food
Human

Вывод 

Entertainment
Prey
Heaven
Pillow

Пример 2

Ввод Вывод 

Ввод **Вывод** 


Morning
Afternoon
Evening
Night

Sleep
Sleep
Sleep
Play

Примечания

Для решений на языке **C++** доступна библиотека [libcurl](#) v7.47.0. Соответствующая директива `#include` выглядит так:
`#include <curl/curl.h>`

Версию сервера для локального тестирования можно скачать из архива: <https://disk.yandex.ru/d/U3gAN-7q4zz6Tg>

Язык Python 3.7 + network + r... 

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 import requests
2
3 arg1 = input()
4 arg2 = input()
5 arg3 = input()
6 arg4 = input()
7 args = f"{arg1}, {arg2}, {arg3}, {arg4}"
8
9 Metod = "MEW"
10 URL = "http://127.0.0.1:7777/"
11
12 Headers = {"X-Cat-Variable": arg1+"", "+arg2"}
13
14 req = requests.Request(Metod, url=URL, headers=Headers).prepare()
15
16 s = requests.Session()
17
18 r = s.send(req)
19 ans1 = r.headers["X-Cat-Value"].split(", ")
20
21 req.headers["X-Cat-Variable"] = arg2+"", "+arg3
22 r = s.send(req)
23 ans2 = r.headers["X-Cat-Value"].split(", ")
24
25 req.headers["X-Cat-Variable"] = arg3+"", "+arg4
26 r = s.send(req)
27 ans3 = r.headers["X-Cat-Value"].split(", ")
28
29
30
31 ans = [0 for i in range(4)]
32 if ans1[0] in ans2:
33     ans[1]=ans1[0]
34     ans[0]=ans1[1]
35 else:
36     ans[0]=ans1[0]
37     ans[1]=ans1[1]
38
```

Отправить

Следующая