

Школа бэкенд-разработки 2021 (осень)

⊙ 7 сен 2021, 22:49:42старт: 7 сен 2021, 19:54:21финиш: 8 сен 2021, 01:54:21

до финиша: 03:04:24 длительность: 06:00:00

С. Мониторинг логов

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	512.0 Mб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В команде разработки бэкенда одной известной компании задумались об автоматическом информировании об ошибках в системе. Для этого необходимо реализовать программу, анализирующую логи выбранной машины и определяющую первый момент времени, ставший критическим.

Критическим называется такой момент времени K, что на промежутке [K-t+1;K] приизошло суммарно ошибок больше либо равно e.

Ошибками являются все сообщения, имеющие статус **ERROR**.

Формат ввода

В первой строке записаны два целых числа t и e ($1 \le t \le 86400; 1 \le e \le 200$) - размер промежутка времени для вычисления критического момента и минимально необходимое суммарное число ошибок на промежутке.

Последующие строки описывают лог машины. Общее количество строк не превышает $3 \cdot 10^5$. Каждая строка задаёт ровно одно сообщение в формате

[yyyy-MM-dd hh:mm:ss] STATUS MESSAGE

Дата и время сообщения принимают значения от 2020-01-01 00:00:00 до 2021-12-31 23:59:59 и находятся во временной зоне **UTC(+0)**. Сообщения отсортированы в **хронологическом порядке**. Напоминаем, что 2020 - **високосный год**.

Поле STATUS может принимать значения

- INFO
- WARNING
- ERROR

Поле MESSAGE может быть любой последовательностью символов ASCII, за исключением разделителей строк, длины меньше 30 символов.

Формат вывода

Если не существует критического момента времени - выведите -1. Иначе выведите строку в формате уууу-MM-dd hh:mm:ss — первый критический момент времени, когда количество ошибок за последние t секунд стало не менее ϵ .

Пример 1







Пример 3



Примечания

В примере под номером 1 выбираются сообщения [2020-03-16 16:16:29] ERROR Cant write varlog [2020-03-16 16:16:42] ERROR Unable to start process [2020-03-16 16:16:43] ERROR Config not found

В примере под номером 2 нет подходящих сообщений. Чтобы ответ был не -1, достаточно чтобы любые два сообщения пришли в одну и ту же секунду.

В примере под номером 3 выбираются сообщения [2020-03-16 23:59:59] ERROR Disk size is too sm [2020-03-17 00:00:00] ERROR Network failute dete

Язык	OpenJDK Java 15		/
Набра	ать здесь	Отправить файл	

```
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileReader;
import java.text.SimpleDateFormat;
inport java.text.SimpleDateFormat;
intoresext.SimpleDateFormat;
intoresext.SimpleDate
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»