Selftest II: Počítání klientů

Termín odevzdání:	**31.12.2018 23:59:59**
Pozdní odevzdání s penalizací:	**01.01.2019 17:59:59** (Penále za pozdní odevzdání: 18.0000 % - 100.00 %)
Hodnocení:	**0.2000**
Max. hodnocení:	**0.2000** (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:	1 / 3 Volné pokusy + 5 Penalizované pokusy (-20 % penalizace za každé odevzdání)
Nápovědy:	0 / 15

V aktuálním adresáři je soubor `apache.log` se záznamem přístupů k webovému serveru.
Na samostatný řádek vypište pouze počet výskytů nejčetnější IP adresy nebo adres platných požadavků na server.
(Chybové zprávy v logu sice také mají IP adresu původce, ale řádka je v jiném formátu. Tyto řádky ignorujte.)

Příklady
Log soubor obsahuje například těchto pět řádků:

```
Oct  1 00:02:30 edux ap2[rpx]: 147.32.123.135 - - [10/1/2011:00:02:30 +0] "GET /BI-UOS/lec/03/3prednaska.pdf HTTP/1.1" 206 5830
Oct  1 00:02:31 edux ap2[rpx]: 147.32.123.135 - - [10/1/2011:00:02:31 +0] "GET /BI-UOS/lec/03/3prednaska.pdf HTTP/1.1" 206 5830
Oct  1 00:02:43 edux ap2[rpx]: 86.49.86.108 - - [10/1/2011:00:02:43 +0] "GET /BI-UOS/tutor/06/start HTTP/1.1" 200 23817
Oct  1 00:02:43 edux ap2[rpx]: 86.49.86.108 - - [10/1/2011:00:02:43 +0] "GET /BI-UOS/lib/exe/idx.php?id=p%3A%3A HTTP/1.1" 200 42
Oct  1 00:02:46 edux ap2[rpx]: 77.236.192.69 - - [10/1/2011:00:02:46 +0] "GET /BI-UOS/tutor/03/vi.png?id=%3A3 HTTP/1.1" 200 1122
```

Na standardní výstup vypisujeme tuto řádku:
2

Log soubor obsahuje například těchto jiných šest řádků:

```
Oct 12 00:02:30 edux ap2[rpx]: 147.32.123.135 - - [10/1/2011:00:02:30 +0] "GET /BI-UOS/lec/03/3prednaska.pdf HTTP/1.1" 206 5830
Oct 12 00:02:31 edux ap2[rpx]: 147.32.124.135 - - [10/1/2011:00:02:31 +0] "GET /BI-UOS/lec/03/3prednaska.pdf HTTP/1.1" 206 5830
Oct 12 00:02:43 edux ap2[rpx]: 86.49.86.109 - - [10/1/2011:00:02:43 +0] "GET /BI-UOS/tutor/06/start HTTP/1.1" 200 23817
Oct 12 00:02:43 edux ap2[rpx]: 86.49.86.108 - - [10/1/2011:00:02:43 +0] "GET /BI-UOS/lib/exe/idx.php?id=p%3A%3A HTTP/1.1" 200 42
Oct 12 00:02:46 edux ap2[rpx]: 77.236.192.69 - - [10/1/2011:00:02:46 +0] "GET /BI-UOS/tutor/03/vi.png?id=%3A3 HTTP/1.1" 200 1122
Oct 12 00:02:51 edux ap2[rpx]: 147.31.124.135 - - [10/1/2011:00:02:51 +0] "GET /BI-UOS/lec/03/3prednaska.pdf HTTP/1.1" 206 5830
```

Na standardní výstup vypisujeme následující řádku:
1

Poznámky
IP adresa je uspořádaná čtveřice čísel oddělených tečkami, v předchozích příkladech je to třeba:
`147.32.123.135`
Chybová zpráva v logu vypadá například takto:

```
Oct 22 09:08:16 edux ap2[rpx]: [Thu Oct 22 09:08:16 2009] [error] [client 147.32.123.135] File does not exist: /apache/data/muieblackcat
```

Poznámka k příkladu
Soubor pro experimentování je připraven na serverech fray:
`/home/courses/BIPS1/public/07/apache.log`
Zde mimo jiné naleznete i další příklady chybových zpráv.

Vzorová data: Download

1 **27.12.2018 19:51:55** Download

Stav odevzdání:	Ohodnoceno
Hodnocení:	0.2000

- **Hodnotitel: automat**
  - Test 'Syntaxe': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test '0: IP adresy, 1. příklad': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test '1: IP adresy, 2. příklad': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test '2: IP adresy': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test '3: Limity: IP adresy': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test '4: Formát IP adresy': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Celkem bodů: 1.00 * 0.20 = 0.20