

Selftest II: Počítání klientů, 2. díl

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.

Vypište nejčtenější IP adresu nebo adresy, pokud je jich více. Každou unikátní adresu vypište na samostatný řádek, seřazené vzestupně podle jednotlivých oktetů IP adresy zleva.

V logu mohou být i chybové zprávy, také mají IP adresu původce, ale řádka je v jiném formátu. Tyto IP adresy je nutné zpracovat také.

Příklady

Log soubor obsahuje například těchto pět řádků:

```
Oct 1 00:02:30 edux ap2[rxp]: 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[rxp]: 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[rxp]: 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[rxp]: 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[rxp]: 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:

```
86.49.86.108
147.32.123.135
```

Log soubor obsahuje například těchto jiných osm řádků:

```
Oct 12 00:02:30 edux ap2[rxp]: 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[rxp]: 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 00:02:59 edux ap2[rxp]: [Wed Oct 12 00:02:59 2011] [error] [client 147.32.123.136] File does not exist: /apache/data/muieblackcat
Oct 12 00:08:05 edux ap2[rxp]: 147.31.9.135 - - [10/1/2011:00:08:05 +0] "GET /BI-UOS/lec/07/7prednaska.pdf HTTP/1.1" 200 9210
Oct 12 00:08:43 edux ap2[rxp]: 86.49.86.109 - - [10/1/2011:00:08:43 +0] "GET /BI-UOS/tutor/06/start HTTP/1.1" 200 23817
Oct 12 00:08:44 edux ap2[rxp]: 86.49.86.108 - - [10/1/2011:00:08:44 +0] "GET /BI-UOS/lib/exe/idx.php?id=p%3A%3A HTTP/1.1" 200 42
Oct 12 00:08:46 edux ap2[rxp]: 77.236.192.69 - - [10/1/2011:00:08:46 +0] "GET /BI-UOS/tutor/03/vi.png?id=%3A3 HTTP/1.1" 200 1122
Oct 12 00:09:51 edux ap2[rxp]: 147.31.124.135 - - [10/1/2011:00:09:51 +0] "GET /BI-UOS/lec/03/3prednaska.pdf HTTP/1.1" 206 5830
```

Na standardní výstup vypisujeme:

```
77.236.192.69
86.49.86.108
86.49.86.109
147.31.9.135
147.31.124.135
147.32.123.135
147.32.123.136
147.32.124.135
```

Poznámky

IP adresa je uspořádaná čtveřice čísel oddělených tečkami, v předchozích příkladech je to třeba:

```
147.32.123.135
```

Poznámky k příkladu

Větší soubor pro experimentování je připraven na serverech fray:
/home/courses/BIPS1/public/07/apache.log

Vzorová data:[Download](#)

1	27.12.2018 23:05:11	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.2000	
<ul style="list-style-type: none">• Hodnotitel: automat<ul style="list-style-type: none">◦ Test 'Syntaxe': Úspěch<ul style="list-style-type: none">▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %◦ Test '0: IP adresy, 1. příklad': Úspěch<ul style="list-style-type: none">▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %◦ Test '1: IP adresy, 2. příklad': Úspěch<ul style="list-style-type: none">▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %◦ Test '2: IP adresy': Úspěch<ul style="list-style-type: none">▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %◦ Test '3: IP adresy': Úspěch<ul style="list-style-type: none">▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 95.00 %▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %		

- Test '4: 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: $1.00 * 0.20 = 0.20$