

Lab 1

1. Copy and paste the output.

```
C:\Users\lenovo>tracert google.com

Трассировка маршрута к google.com [172.217.21.174]
с максимальным числом прыжков 30:

  1    8 ms    3 ms    3 ms  172.20.10.1
  2    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  3   49 ms   27 ms   50 ms  217.76.71.97.altel.kz [217.76.71.97]
  4    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  5    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  6   62 ms   32 ms   34 ms  217.76.77.149.altel.kz [217.76.77.149]
  7   39 ms   39 ms   38 ms  92.47.144.149
  8  102 ms   99 ms   78 ms  95.56.243.93
  9  109 ms  103 ms   80 ms  95.59.172.41.static.telecom.kz [95.59.172.41]
 10 100 ms   74 ms   77 ms  95.56.166.2
 11    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
 12   73 ms   75 ms   87 ms  108.170.250.33
 13   94 ms   82 ms   68 ms  108.170.250.51
 14  101 ms  105 ms   87 ms  142.250.238.12
 15   85 ms  104 ms  110 ms  209.85.241.33
 16   95 ms   96 ms  102 ms  108.170.254.49
 17  118 ms   88 ms  104 ms  209.85.242.11
 18  122 ms   89 ms   98 ms  arn11s03-in-f14.1e100.net [172.217.21.174]

Трассировка завершена.

C:\Users\lenovo>
```

```
C:\Users\lenovo>tracert weblio.jp

Трассировка маршрута к weblio.jp [210.236.244.76]
с максимальным числом прыжков 30:

  1    67 ms    3 ms   11 ms  172.20.10.1
  2    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  3    *    123 ms   27 ms  217.76.71.97.altel.kz [217.76.71.97]
  4    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  5    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  6   43 ms  113 ms  104 ms  217.76.77.149.altel.kz [217.76.77.149]
  7  249 ms   35 ms   49 ms  92.47.144.149
  8  114 ms   63 ms  204 ms  asta-core-l2-1.online.kz [95.59.170.52]
  9  152 ms   46 ms   80 ms  95.59.172.15.static.telecom.kz [95.59.172.15]
 10   69 ms  206 ms   47 ms  clk06rb.transtelecom.net [188.43.31.222]
 11  221 ms  154 ms  170 ms  218.100.7.105
 12  207 ms  244 ms  247 ms  218.100.6.56
 13    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
 14    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
 15  280 ms  180 ms  255 ms  210.236.244.76

Трассировка завершена.

C:\Users\lenovo>
```

2. How many routers are there between your computer and the server?
google.com: 17
weblio.jp: 14
3. List the cities that your message was routed through (you can use <https://www.iplocation.net/> to find the location of an IP address)
google.com: US – California (Mountain View, San Francisco), Utah (Draper), Iowa (Council Bluffs).
weblio.jp: Japan – Tokyo (Tokyo, Chiyoda).
4. Was there any link that could have a queuing delay?
Yes, on google.com 9th router had delays.