Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Домашнее задание №1

по дисциплине «Операционные системы» Вариант :4bf7dd

> Выполнил: Студент группы Р33101, Патутин Владимир

Преподаватель: Осипов Святослав Владимирович

Санкт-Петербург 2021г.

Текст задания:

Основная цель лабораторной работы - знакомство с системными инструментами анализа производительности и поведения программ. Для этого предлагается для выданной по варианту программы выяснить следующую информацию:

- 1. Количество потоков, создаваемое программой;
- 2. Список файлов и сетевых соединений, с которыми работает программа
- 3. Карту памяти процесса;
- 4. Содержимое передаваемых по сети данных;
- 5. Построить графики:
 - Потребления программой CPU;
 - Нагрузки генерируемой программой на подсистему ввода-вывода;
 - Нагрузки генерируемой программой на сетевую подсистему.
 - Смены состояния исполнения потоков;

Выполнение:

1. Количество потоков, создаваемое программой:

```
V@desktop:~/Рабочий стол/lab_1$ ps -a
PID TTY TIME CMD
1335 tty2 00:02:12 Xorg
1349 tty2 00:00:00 gnome-session-b
36482 pts/0 00:00:01 4bf7dd
37124 pts/0 00:00:00 ps
V@desktop:~/Рабочий стол/lab_1$ ps -C 4bf7dd
PID TTY TIME CMD
36482 pts/0 00:00:01 4bf7dd
V@desktop:~/Рабочий стол/lab_1$ ps -T -p 36482| grep 4bf7dd | wc -l
32
V@desktop:~/Рабочий стол/lab_1$ ps -o thcount 36482
THCNT
32
```

2. Список файлов и сетевых соединений, с которыми работает программа:

```
ab_1$ sudo ss -tulpn | grep 2724
0.0.0:6143
      LISTEN 0
                                                                                   0.0.0.0:*
                                                                                                                      users:(("4bf7dd",pid=2
                                                                                                                                                    .fd=8
      LISTEN 0
                       128
                                                                                   0.0.0.0:*
                                                                                                                      users:(("4bf7dd",pid=2
                                                            0.0.0.0:6144
                                                                                                                                                   .fd=1
0))
tcp
1))
tcp
2))
tcp
3))
tcp
4))
      LISTEN 0
                      128
                                                            0.0.0.0:6145
                                                                                   0.0.0.0:*
                                                                                                                      users:(("4bf7dd".pid=27
                                                                                                                                                   , fd=1
      LISTEN 0
                      128
                                                            0.0.0.0:6146
                                                                                   0.0.0.0:*
                                                                                                                      users:(("4bf7dd",pid=27
                                                                                                                                                   .fd=1
      LISTEN 0
                      128
                                                                                  0.0.0.0:*
                                                                                                                      users:(("4bf7dd",pid=2
                                                                                                                                                   fd=1
                                                            0.0.0.0:6147
      LISTEN 0
                                                                                   0.0.0.0:*
                       128
                                                            0.0.0.0:6148
                                                                                                                      users:(("4bf7dd",pid=27
                                                                                                                                                   fd=1
    sktop:~/Рабочий стол/lab_1$ sudo netstat -tulpn | grep 2724
                     0 0.0.0.0:6143
                                                                               LISTEN
tcp
tcp
                    0 0.0.0.0:6144
0 0.0.0.0:6145
                                                  0.0.0.0:*
0.0.0.0:*
                                                                               LISTEN
LISTEN
                    0 0.0.0.0:6146
                                                                               LISTEN
                                                                                                    /4bf7dd
```

```
v@desktop:~/Рабочий стол/lab_1$ sudo lsof -p 2724
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1000/gvfs
Output information may be incomplete.
lsof: WARNING: can't stat() fuse file system /run/user/1000/doc
         Output information may be incomplete.
COMMAND PID USER
                                          TYPE DEVICE SIZE/OFF
                                FD
                                                                                   NODE NAME
4bf7dd 2724
                                           DIR
                                                       8,5
                                                                     4096
                                                                                788913 /home/v/Рабочий стол/lab_1
                               cwd
4bf7dd
             2724
                                rtd
                                            DIR
                                                                     4096
                                                       8,5
                                                                 4096 2 /

240552 663445 /home/v/Рабочий стол/lab_1/4bf7dd

2029224 1448563 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.31.so

157224 1449487 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpthread-2.31.so

104984 1448856 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgcc_s.so.1

1369352 1449217 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libm-2.31.so

1956992 1449659 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libstdc++.so.6.0.28

191472 1448345 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.31.so

0t0 3 /dev/pts/0

0t0 3 /dev/pts/0
4bf7dd
             2724
                                txt
                                            REG
                                                        8,5
4bf7dd
             2724
                               mem
                                            REG
                                                        8,5
                                                                2029224 1448563
4bf7dd
             2724
                                            REG
                                                        8,5
                               mem
4bf7dd
             2724
                               mem
                                            REG
                                                        8,5
4bf7dd
             2724
                                            REG
                                                        8,5
                                                                1369352 1449217
                          ٧
                               mem
4bf7dd
                                                                1956992 1449659
             2724
                               mem
                                            REG
                                                        8,5
                          ν
4bf7dd
             2724
                                            REG
                               mem
                                                       8,5
4bf7dd
             2724
                                   0υ
                                            CHR
                                                    136,0
                                                                                       3 /dev/pts/0
3 /dev/pts/0
10 /dev/urandom
4bf7dd
             2724
                                   1u
                                            CHR
                                                    136,0
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                   2u
                                            CHR
                                                    136,0
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                            CHR
                                                                       0t0
                                   3г
                                                        1,9
                                                                                      10 /dev/urandom
10 /dev/urandom
             2724
4bf7dd
                                   4г
                                            CHR
                                                        1,9
                                                                       0t0
                           ν
4bf7dd
                                            CHR
                                                        1,9
             2724
                          ν
                                   51
                                                                       0t0
                                                        1,9
1,9
4bf7dd
                                                                                       10 /dev/urandom
             2724
                           ν
                                   бг
                                            CHR
                                                                       0t0
                                                                                     10 /dev/urandom
TCP *:6143 (LISTEN)
4bf7dd
             2724
                           ν
                                   7г
                                           CHR
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                   8u
                                          IPv4
                                                    46945
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                           CHR
                                                        1,9
                                                                       0t0
                                                                                      10 /dev/urandom
                                                                                    TCP *:6144 (LISTEN)
TCP *:6145 (LISTEN)
TCP *:6146 (LISTEN)
TCP *:6147 (LISTEN)
TCP *:6148 (LISTEN)
4bf7dd
             2724
                                  10u
                                                    46948
                                          IPv4
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                  11u
                                          IPv4
                                                    46951
                                                                       0t0
                           ٧
4bf7dd
                                          IPv4
                                                    46954
             2724
                           ν
                                  12u
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                  13u
                                          IPv4
                                                    46957
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                  14u
                                          IPv4
                                                    46960
                                                                       0t0
                                                                                      10 /dev/urandom
4bf7dd
             2724
                                  15r
                                            CHR
                                                        1,9
                                                                       0t0
4bf7dd
             2724
                                  16г
                                           CHR
                                                        1,9
                                                                       0t0
                                                                                       10 /dev/urandom
```

3. Карту памяти процесса:

pmap -x 2724

2724: ./4bf7dd				
Адрес Кб	RSS	Dirty	Mode Mapping	
0000000000400000	232	192	0 r-x 4bf	7dd
0000000000639000	4	4	4 r 4bf	7dd
000000000063a000	4	4	4 rw 4bf	7dd
0000000000eae000	132	48	48 rw [anon]
00007f0ff4000000	132	8	8 rw [anon]
00007f0ff4021000	65404	0	0 [anon]
00007f0ffc000000	132	8	8 rw [anon]
00007f0ffc021000	65404	0	0 [anon]
00007f1000000000	132	12	12 rw [anon]
00007f1000021000	65404	0	0 [anon]
00007f1004000000	132	8	8 rw [anon]
00007f1004021000	65404	0	0 [anon]
00007f1008000000	132	8	8 rw [anon]
00007f1008021000	65404	0	0 [anon]
00007f100c000000	132	8	8 rw [anon]
00007f100c021000	65404	0	0 [anon]
00007f1010000000	132	8	8 rw [anon]
00007f1010021000	65404	0	0 [anon]
00007f1014000000	132	8	8 rw [anon]
00007f1014021000	65404	0	0 [anon]
00007f101b0c7000	4	0	0 [anon]
00007f101b0c8000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101b8c8000	4	0	0 [anon]
00007f101b8c9000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101c0c9000	4	0	0 [anon]
00007f101c0ca000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101c8ca000	4	0	0 [anon]
00007f101c8cb000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101d0cb000	4	0	0 [anon]
00007f101d0cc000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101d8cc000	4	0	0 [anon]
00007f101d8cd000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101e0cd000	4	0	0 [anon]
00007f101e0ce000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101e8ce000	4	0	0 [anon]
00007f101e8cf000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101f0cf000	4	0	0 [anon]
00007f101f0d0000	8192	8	8 rw [anon]
00007f101f8d0000	4	0	0 [anon]
00007f101f8d1000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10200d1000	4	0	0 [anon]
00007f10200d2000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10208d2000	4	0	0 [anon]
00007f10208d3000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10210d3000	4	0	0 [anon]

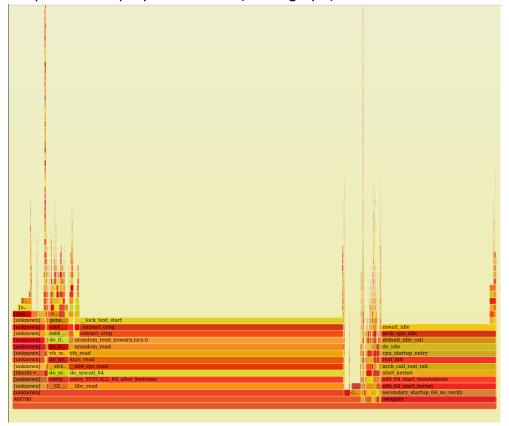
00007f10210d4000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10218d4000 00007f10218d5000	4 8192	0 8	0 [anon] 8 rw [anon]
00007f10210d5000	4	0	0 [anon]
00007f10220d6000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10228d6000	4	0	0 [anon]
00007f10228d7000 00007f10230d7000	8192 4	8 0	8 rw [anon] 0 [anon]
00007f10230d7000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10238d8000	4	0	0 [anon]
00007f10238d9000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10240d9000 00007f10240da000	4 8192	0 8	0 [anon] 8 rw [anon]
00007f10248da000	4	0	0 [anon]
00007f10248db000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10250db000	4	0	0 [anon]
00007f10250dc000 00007f10258dc000	8192 4	8 0	8 rw [anon] 0 [anon]
00007f10258dd000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10260dd000	4	0	0 [anon]
00007f10260de000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10268de000 00007f10268df000	4 8192	0 8	0 [anon] 8 rw [anon]
00007f10270df000	4	0	0 [anon]
00007f10270e0000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10278e0000	4	0	0 [anon]
00007f10278e1000 00007f10280e1000	8192 4	8 0	8 rw [anon] 0 [anon]
00007f10280e1000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10288e2000	4	0	0 [anon]
00007f10288e3000	8192	8	8 rw [anon]
00007f10290e3000 00007f10290e4000	4 8192	0 8	0 [anon] 8 rw [anon]
00007f10298e4000	4	0	0 [anon]
00007f10298e5000	8192	8	8 rw [anon]
00007f102a0e5000	4	0	0 [anon]
00007f102a0e6000 00007f106d0eb000	1097748	74600 144	74600 rw [anon] 0 r libc-2.31.so
00007f106d110000	1504	1072	0 r-x libc-2.31.so
00007f106d288000	296	156	0 r libc-2.31.so
00007f106d2d2000	4	0	0 libc-2.31.so
00007f106d2d3000 00007f106d2d6000	12 12	12 12	12 r libc-2.31.so 12 rw libc-2.31.so
00007f106d2d9000	16	16	16 rw [anon]
00007f106d2dd000	28	28	0 r libpthread-2.31.so
	20		
00007f106d2e4000	68	68	0 r-x libpthread-2.31.so
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000	68 20	68 0	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000	68 20 4	68 0 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000	68 20	68 0	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fc000	68 20 4 4 4 16	68 0 4 4 4 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw [anon]
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fc000 00007f106d300000	68 20 4 4 4 4 16 12	68 0 4 4 4 4 12	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw [anon] 0 r libgcc_s.so.1
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fc000 00007f106d300000 00007f106d3030000	68 20 4 4 4 16 12 72	68 0 4 4 4 4 12 64	<pre>0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw [anon] 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1</pre>
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fb000 00007f106d300000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4	<pre>0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw [anon] 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 1 r libgcc_s.so.1</pre>
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d300000 00007f106d303000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4	<pre>0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 1 r libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1</pre>
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d3efb000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4 4 56	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw [anon] 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 9 rw libgcc_s.so.1
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d300000 00007f106d303000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4	<pre>0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 1 r libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1</pre>
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d3fc000 00007f106d30000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604	68 0 4 4 4 12 64 16 4 4 56 252 0 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 6 rx libgcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 8 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libm-2.31.so 10 r libm-2.31.so 10 r libm-2.31.so 10 r libm-2.31.so 10 r libm-2.31.so
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fb000 00007f106d300000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4 4 56 252 0 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 6 r-x libgcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 8 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libm-2.31.so 10 r libm-2.31.so 10 r libm-2.31.so 11 rw libm-2.31.so 12 rw libm-2.31.so 13 r libm-2.31.so 14 rw libm-2.31.so
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d3fc000 00007f106d30000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604	68 0 4 4 4 12 64 16 4 4 56 252 0 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 0 r libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 9 r libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d3fc000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d360000 00007f106d46a000 00007f106d46a000 00007f106d46a000 00007f106d46a000 00007f106d5f1000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 60 668 604 4 4 600 964 292	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw [anon] 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 4 r libgcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 1 rr libgcc_s.so.1 1 rw libgcc_s.so.1 1 rw libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 1 r libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 1 rw libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fc000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d36a000 00007f106d36a000 00007f106d4650000 00007f106d4650000 00007f106d561000 00007f106d511000 00007f106d53a000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 292 4	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 4 600 616 60	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 6 rw libpcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 8 rw libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libm-2.31.so 10 r libstdc++.so.6.0.28 10 r libstdc++.so.6.0.28 11 libstdc++.so.6.0.28 11 libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d3fc000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d360000 00007f106d46a000 00007f106d46a000 00007f106d46a000 00007f106d46a000 00007f106d5f1000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 60 668 604 4 4 600 964 292	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw [anon] 0 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 4 r libgcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 1 rr libgcc_s.so.1 1 rw libgcc_s.so.1 1 rw libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 1 r libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 1 rw libm-2.31.so 1 rw libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f6000 00007f106d2fc000 00007f106d3fc000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d314000 00007f106d341000 00007f106d341000 00007f106d3469000 00007f106d463000 00007f106d463000 00007f106d51000 00007f106d51000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d646000 00007f106d646000 00007f106d646000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 600 964 292 4 44 12 20	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60 0 44 12 20	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 4 r libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 8 rw libm-2.31.so 9 r-x libm-2.31.so 1 r libm-2.31.so 1 rw libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 1 rw libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fc000 00007f106d3f0000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d316000 00007f106d316000 00007f106d32a000 00007f106d36469000 00007f106d658000 00007f106d63a000 00007f106d63a000 00007f106d63a000 00007f106d63b000 00007f106d63b000 00007f106d63b000 00007f106d63b000 00007f106d646000 00007f106d646000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 60 668 604 4 4 600 964 292 4 44 12 20 24	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60 0 44 12 20 24	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 6 rw libpcc_s.so.1 7 r libgcc_s.so.1 8 rw libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libm-2.31.so 10 r libstdc++.so.6.0.28 10 r-x libstdc++.so.6.0.28 11 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 13 rw libstdc++.so.6.0.28 14 rw libstdc++.so.6.0.28 15 rw libstdc++.so.6.0.28 16 rw libstdc++.so.6.0.28 17 rw libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fb000 00007f106d2fc000 00007f106d3c0000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d31a000 00007f106d36a000 00007f106d3c000 00007f106d3c000 00007f106d3c000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000 00007f106d6a000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 600 964 292 4 44 12 20	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60 0 44 12 20	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 4 r libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 8 rw libm-2.31.so 9 r-x libm-2.31.so 1 r libm-2.31.so 1 rw libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 1 rw libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fc000 00007f106d3ef0000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d310000 00007f106d32a000 00007f106d3468000 00007f106d468000 00007f106d468000 00007f106d6500000 00007f106d63a0000 00007f106d63a0000 00007f106d63a0000 00007f106d63a0000 00007f106d6460000 00007f106d6580000 00007f106d6580000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000 000007f106d65e0000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 4 600 964 292 4 4 4 12 20 24 4 140 32	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 4 600 616 60 0 44 12 20 24 4 140 32	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 7 rw libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 7 rw libgcc_s.so.1 8 rw libgcc_s.so.1 9 r libgcc_s.so.1 9 r libm-2.31.so 10 r libstdc++.so.6.0.28 10 rw libstdc++.so.6.0.28 11 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 13 rw libstdc++.so.6.0.28 14 r libstdc++.so.6.0.28 15 rw libstdc++.so.6.0.28 16 rw libstdc++.so.6.0.28 17 rw libstdc++.so.6.0.28 18 rw libstdc++.so.6.0.28 19 rw libstdc++.so.6.0.28 20 rw libstdc++.so.6.0.28 21 rw libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f6000 00007f106d2fc000 00007f106d3fc000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d314000 00007f106d314000 00007f106d32a000 00007f106d340000 00007f106d3646000 00007f106d6469000 00007f106d634000 00007f106d634000 00007f106d638000 00007f106d638000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 60 668 604 4 4 600 964 292 4 44 12 20 24 4 4 140 32 4	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60 0 44 12 20 24 4 140 32 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 9 r libgcc_s.so.1 10 r libgcc_s.so.1 10 r libgcc_s.so.1 11 rw libgcc_s.so.1 12 rw libm-2.31.so 13 rw libm-2.31.so 15 r libm-2.31.so 16 r libm-2.31.so 17 rw libm-2.31.so 18 rw libm-2.31.so 19 r libstdc++.so.6.0.28 10 r-x libstdc++.so.6.0.28 10 r-x libstdc++.so.6.0.28 11 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 13 rw libstdc++.so.6.0.28 14 rw libstdc++.so.6.0.28 15 rw libstdc++.so.6.0.28 16 rw libstdc++.so.6.0.28 17 rw libstdc++.so.6.0.28 18 rw libstdc++.so.6.0.28 19 rw libstdc++.so.6.0.28 10 rw libstdc++.so.6.0.28 11 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 13 rw libstdc++.so.6.0.28 14 rw libstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f5000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fa000 00007f106d2fc000 00007f106d3ef0000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d310000 00007f106d32a000 00007f106d3468000 00007f106d468000 00007f106d468000 00007f106d6500000 00007f106d63a0000 00007f106d63a0000 00007f106d63a0000 00007f106d63a0000 00007f106d6460000 00007f106d6580000 00007f106d6580000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000 000007f106d65e0000 00007f106d65e0000 00007f106d65e0000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 4 600 964 292 4 4 4 12 20 24 4 140 32	68 0 4 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 4 600 616 60 0 44 12 20 24 4 140 32	<pre>0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 9 r libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 0 r libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 14 r libstdc++.so.6.0.28 15 rw libstdc++.so.6.0.28 16 rw libstdc+so.6.0.28 17 rw libstdc+so.6.0.28 18 rw libstdc+so.6.0.28 19 rw libstdc+so.6.0.28 10 rw libstdc+so.6.0.28 11 rw libstdc+so.6.0.28 12 rw libstdc+so.6.0.28 13 rw libstdc+so.6.0.28 14 rw libstdc+so.6.0.28 15 rw libstdc+so.6.0.28 16 rw libstdc+so.6.0.28 17 rw libstdc+so.6.0.28 18 rw libstdc+so.6.0.28 19 rw libstdc+so.6.0.28 10 rw</pre>
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f5000 00007f106d3f5000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d3123000 00007f106d3123000 00007f106d3123000 00007f106d3123000 00007f106d3123000 00007f106d3123000 00007f106d3632000 00007f106d363000 00007f106d463000 00007f106d650000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d683000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 600 668 604 4 4 292 4 44 12 20 24 4 4 140 32 4 4 4	68 0 4 4 4 12 64 16 4 556 252 0 4 600 616 60 0 44 12 20 24 4 140 32 4	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 0 r libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 0 r libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 4 rw libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 10 r lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 20 rw lidstdc+so.6.0.28 21 rw lidstdc+so.6.0.28 22 rw lidstdc+so.6.0.28 23 rw lidstdc+so.6.0.28 24 rw lidstdc+so.6.0.28 25 rw lidstdc+so.6.0.28 26 rw lidstdc+so.6.0.28 27 rw lidstdc+so.6.0.28 28 rw lidstdc+so.6.0.28 29 rw lidstdc+so.6.0.28 20 rw lidstdc+so.6.0.28 21 rw lidstdc+so.6.0.28 22 rw lidstdc+so.6.0.28 23 rw lidstdc+so.6.0.28 24 rw lidstdc+so.6.0.28 25 rw lidstdc+so.6.0.28 26 rw lidstdc+so.6.0.28 27 rw lidstdc+so.6.0.28 28 rw lidstdc+so.6.0.28 29 rw lidstdc+so.6.0.28 20 rw lidstdc+so.6.0.28 21 rw lidstdc+so.6.0.28 22 rw lidstdc+so.6.0.28 23 rw lidstdc+so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f6000 00007f106d2f6000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d30000 00007f106d463000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d639000 00007f106d658000 00007f106d659000 00007f106d659000 00007f106d682000 00007f106d682000 00007f106d682000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 4 600 964 292 4 4 112 20 24 4 140 32 4 4 4 132	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 4 600 616 60 24 4 12 20 24 4 140 32 4 4 4 4 12	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 6 r libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 20 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 14 r lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 10 rw lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 10 rw lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 10 rw lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f6000 00007f106d2fc000 00007f106d3fc000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d314000 00007f106d314000 00007f106d32a000 00007f106d32a000 00007f106d341000 00007f106d36468000 00007f106d656000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d658000 00007f106d682000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 60 668 604 4 4 600 964 292 4 44 112 20 24 4 4 140 32 4 4 4 4 132 16	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 600 616 60 0 44 12 20 24 4 140 32 4 4 140 32 4 4 4 12	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 0 r libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 6 r libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 4 rw libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 20 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 14 r lidstdc++.so.6.0.28 15 rw lidstdc++.so.6.0.28 16 rw lidstdc++.so.6.0.28 17 rw lidstdc++.so.6.0.28 18 rw lidstdc++.so.6.0.28 19 rw lidstdc++.so.6.0.28 10 rw lidstdc++.so.6.0.28 11 rw lidstdc++.so.6.0.28 12 rw lidstdc++.so.6.0.28 13 rw lidstdc++.so.6.0.28 14 rw lidstdc++.so.6.0.28 15 rw lidstdc++.so.6.0.28 16 rw lidstdc++.so.6.0.28 17 rw lidstdc++.so.6.0.28 18 rw lidstdc++.so.6.0.28 19 rw lidstdc++.so.6.0.28 10 rw lidstdc++.so.6.0.28 11 rw lidstdc++.so.6.0.28 12 rw lidstdc++.so.6.0.28 13 rw lidstdc++.so.6.0.28 14 rw lidstdc++.so.6.0.28 15 rw lidstdc++.so.6.0.28 16 rw lidstdc++.so.6.0.28 17 rw lidstdc++.so.6.0.28 18 rw lidstdc++.so.6.0.28 19 rw lidstdc++.so.6.0.28 10 rw lidstdc++.so.6.0.28 11 rw lidstdc++.so.6.0.28 12 rw lidstdc++.so.6.0.28 13 rw lidstdc++.so.6.0.28 14 rw lidstdc++.so.6.0.28 15 rw lidstdc++.so.6.0.28 16 rw lidstdc++.so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f6000 00007f106d2f6000 00007f106d300000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d319000 00007f106d30000 00007f106d463000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d630000 00007f106d639000 00007f106d658000 00007f106d659000 00007f106d659000 00007f106d682000 00007f106d682000 00007f106d682000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 4 60 668 604 4 4 4 600 964 292 4 4 112 20 24 4 140 32 4 4 4 132	68 0 4 4 4 12 64 16 4 56 252 0 4 4 600 616 60 24 4 12 20 24 4 140 32 4 4 4 4 12	0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 0 r-x libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 4 rw libgcc_s.so.1 6 r libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r-x libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 20 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 14 r lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 10 rw lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 10 rw lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28 19 rw lidstdc+so.6.0.28 10 rw lidstdc+so.6.0.28 11 rw lidstdc+so.6.0.28 12 rw lidstdc+so.6.0.28 13 rw lidstdc+so.6.0.28 14 rw lidstdc+so.6.0.28 15 rw lidstdc+so.6.0.28 16 rw lidstdc+so.6.0.28 17 rw lidstdc+so.6.0.28 18 rw lidstdc+so.6.0.28
00007f106d2e4000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f3000 00007f106d2f0000 00007f106d3f0000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d315000 00007f106d32a000 00007f106d32a000 00007f106d363b000 00007f106d463000 00007f106d656000 00007f106d656000 00007f106d656000 00007f106d659000 00007f106d659000 00007f106d650000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007f106d680000 00007ffddb7ca000 00007ffddb7ca000 00007ffddb7ca000	68 20 4 4 4 16 12 72 16 4 60 668 604 4 4 600 964 292 4 4 140 32 4 4 140 32 16 8 4 4	68 0 4 4 4 12 64 16 4 556 252 0 4 600 616 60 0 24 4 12 20 24 4 140 32 4 4 4 4 12 0 4	<pre>0 r-x libpthread-2.31.so 0 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 r libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpthread-2.31.so 4 rw libpcc s.so.1 0 r-x libgcc s.so.1 0 r-x libgcc s.so.1 4 r libgcc s.so.1 7 rw libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r-x libm-2.31.so 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 0 r libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 12 rw libstdc++.so.6.0.28 14 r libstdc++.so.6.0.28 15 rw libstdc++.so.6.0.28 16 rw libstdc+so.6.0.28 17 rw libstdc+so.6.0.28 18 rw libstdc+so.6.0.28 19 rw libstdc+so.6.0.28 10 rw libstdc+so.6.0.28 11 rw libstdc+so.6.0.28 12 rw libstdc+so.6.0.28 13 rw libstdc+so.6.0.28 14 rw libstdc+so.6.0.28 15 rw libstdc+so.6.0.28 16 rw libstdc+so.6.0.28 17 rw libstdc+so.6.0.28 18 rw libstdc+so.6.0.28 19 rw libstdc+so.6.0.28 10 rw libstdc+so.6.0.28 11 rw libstdc+so.6.0.28 12 rw libstdc+so.6.0.28 13 rw libstdc+so.6.0.28 14 rw libstdc+so.6.0.28 15 rw libstdc+so.6.0.28 16 rw libstdc+so.6.0.28 17 rw libstdc+so.6.0.28 18 rw libstdc+so.6.0.28 19 rw libstdc+so.6.0.28 10 rw libstdc+so.6.0.28 11 rw libstdc+so.6.0.28 12 rw libstdc</pre>

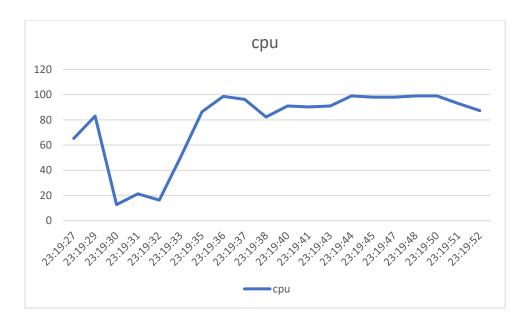
4. Содержимое передаваемых по сети данных (из пункта 2 получаем порты):

```
:~$ sudo tcpdump -i any port 6148
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode listening on any, link-type LINUX_SLL (Linux cooked v1), capture size 262144 bytes 20:53:30.931044 IP localhost.53114 > localhost.6148: Flags [S], seq 2802362894, win 65495, options [mss 65495,sackOK,TS val 36730269
23 ecr 0,nop,wscale 7], length 0
20:53:30.931054 IP localhost.6148 > localhost.53114: Flags [R.], seq 0, ack 2802362895, win 0, length 0
20:53:31.931302 IP localhost.53126 > localhost.6148: Flags [S], seq 2802362897, win 65495, options [mss 65495,sackOK,TS val 36730279
23 ccr 0,nop,wscale 7], length 0
23 ccr 0,nop,wscale 7], length 0
20:53:31.931311 IP localhost.6148 > localhost.53126: Flags [R.], seq 0, ack 2802362898, win 0, length 0
20:53:32.931614 IP localhost.53138 > localhost.6148: Flags [S], seq 2802362900, win 65495, options [mss 65495,sack0K,TS val 36730289
23 ecr 0,nop,wscale 7], length 0
20:53:32.931621 IP localhost.6148 > localhost.53138: Flags [R.], seq 0, ack 2802362901, win 0, length 0
20:53:33.931863 IP localhost.53150 > localhost.6148: Flags [S], seq 2802362903, win 65495, options [mss 65495,sackOK,TS val 36730299
24 ecr 0,nop,wscale 7], length 0
20:53:33.931869 IP localhost.6148 > localhost.53150: Flags [R.], seq 0, ack 2802362904, win 0, length 0
20:53:34.932129 IP localhost.53162 > localhost.6148: Flags [S], seq 2802362906, win 65495, options [mss 65495,sackOK,TS val 36730309
24 ecr 0,nop,wscale 7], length 0
20:53:34.932136 IP localhost.6148 > localhost.53162: Flags [S.], seq 1301308965, ack 2802362907, win 65483, options [mss 65495,sack0
K,TS val 3673030924 ecr 3673030924,nop,wscale 7], length 0
20:53:34.932144 IP localhost.53162 > localhost.6148: Flags [.], ack 1, win 512, options [nop,nop,TS val 3673030924 ecr 3673030924],
length 0
20:53:34.932351 IP localhost.53162 > localhost.6148: Flags [P.], seq 1:3, ack 1, win 512, options [nop,nop,T5 val 3673030924 ecr 367
3030924], length 2
20:53:34.932356 IP localhost.6148 > localhost.53162: Flags [.], ack 3, win 512, options [nop,nop,TS val 3673030924 ecr 3673030924],
20:53:34.932430 IP localhost.53162 > localhost.6148: Flags [F.], seq 3, ack 1, win 512, options [nop,nop,TS val 3673030924 ecr 36730
30924], length 0
20:53:34.932512 IP localhost.6148 > localhost.53162: Flags [F.], seq 1, ack 4, win 512, options [nop,nop,TS val 3673030924 ecr 36730
30924], length 0
20:53:34.932522 IP localhost.53162 > localhost.6148: Flags [.], ack 2, win 512, options [nop,nop,TS val 3673030924 ecr 3673030924],
 length 0
16 packets captured
32 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
```

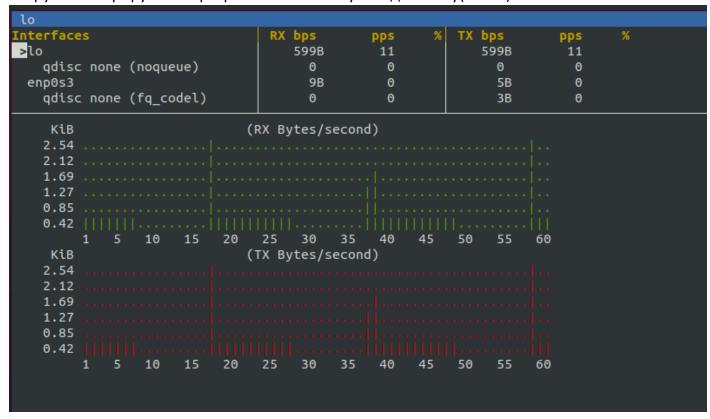
5. Построить графики:

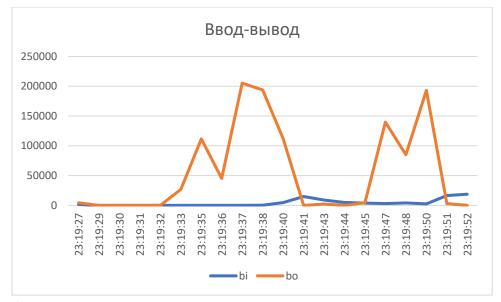
Потребления программой CPU (flame graph):





Нагрузки генерируемой программой на сетевую подсистему(bmon):





Смены состояния исполнения потоков:

