

Zadanie 7.

```
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$ code zad7.c
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$ gcc zad7.c
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$ ./a.out
Witajcie moi mili ...8$T.d, R

|x...eB... (H0...8M@r8A0A(B B...+...R...
...
Naruszenie ochrony pamięci (zrzut pamięci)
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$ strace -c ./a.out
Witajcie moi mili ...8$T.d, R

|x...eB... (H0...8M@r8A0A(B B...+...R...
...
% time      seconds    usecs/call   calls   errors syscall
-----
21.44      0.000104        35         3         3 access
15.05      0.000073        24         3         brk
12.58      0.000061        61         1        execve
10.72      0.000052        13         4      mprotect
10.10      0.000049        10         5       mmap
 9.90      0.000048        24         2       write
 8.04      0.000039        39         1      munmap
 6.39      0.000031        16         2      openat
 2.27      0.000011         4         3      fstat
 1.44      0.000007         4         2      close
 1.24      0.000006         6         1       read
 0.82      0.000004         4         1  arch_prctl
-----
100.00     0.000485                28         3 total
Naruszenie ochrony pamięci (zrzut pamięci)
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$ strace -e access ./a.out
access("/etc/ld.so.nohwcap", F_OK)      = -1 ENOENT (No such file or directory)
access("/etc/ld.so.preload", R_OK)     = -1 ENOENT (No such file or directory)
access("/etc/ld.so.nohwcap", F_OK)     = -1 ENOENT (No such file or directory)
Witajcie moi mili ...8$T.d, R

|x...eB... (H0...8M@r8A0A(B B...+...R...
...
--- SIGSEGV {si_signo=SIGSEGV, si_code=SEGV_MAPERR, si_addr=0x55957050f000} ---
+++ killed by SIGSEGV (core dumped) +++
Naruszenie ochrony pamięci (zrzut pamięci)
```

Za pomocą polecenia `strace` możemy zobaczyć, że 3 błędy dotyczące `access` (dostępu). Następnie za pomocą `strace` można sprawdzić których plików problem dotyczy oraz że program zabił sygnał `SIGSEGV`.

[illegible]

Za pomocą polecenia `strace -r` można zobaczyć czasu wykonania poszczególnych elementów programu.