

```
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx: ~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
GNU nano 2.9.3 zad6a.c Zmodyfikowany op
enat(AT_FDCWD, "/etc/passwd", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
#include <time.h> openat(AT_FDCWD, "./.zad6a.
c.swp", O_WRONLY|O_CREAT|O_EXCL|O_APPEND, 0666) = 3
#include <unistd.h>
int main(){
    printf("Hello World \n");
    printf("\n");

    return 0;
}

[ Wczytano 12 linii ] openat(AT_FDCWD, "/home/nika/z
^G Pomoc ^O Zapisz ^W Wyszukaj ^K Wytnij ^J Wyjustuj ^C Bież.poz.
^X Wyjdź ^R Wczyt.plik ^_ Zastąp ^U Odnów Teks ^T Pisownia ^_ Przejdź do l
```

Po wpisaniu komendy `strace -e openat pico zad6a.c` otwiera się edytor tekstu `pico`. Po zmodyfikowaniu programu w edytorze pokazują się wyniki komendy. Oznacza to, że plik edytowany w programie `pico` nie jest stale otwarty.

d) file deskryptory, które posiada uruchomiona aplikacja wyświetlająca napis `Hello world` na ekranie

```
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$ strace -e trace=desc ./a.out
openat(AT_FDCWD, "/etc/ld.so.cache", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=96149, ...}) = 0
mmap(NULL, 96149, PROT_READ, MAP_PRIVATE, 3, 0) = 0x7f27f1e5a000
close(3) = 0
openat(AT_FDCWD, "/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
read(3, "\177ELF\2\1\1\3\0\0\0\0\0\0\0\3\0>\0\1\0\0\0\260\34\2\0\0\0\0\0"... , 832) =
832
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0755, st_size=2030544, ...}) = 0
mmap(NULL, 8192, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7f27f1e58
000
mmap(NULL, 4131552, PROT_READ|PROT_EXEC, MAP_PRIVATE|MAP_DENYWRITE, 3, 0) = 0x7f27f185
a000
mmap(0x7f27f1c41000, 24576, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_FIXED|MAP_DENYWRITE,
3, 0x1e7000) = 0x7f27f1c41000
mmap(0x7f27f1c47000, 15072, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_FIXED|MAP_ANONYMOUS,
-1, 0) = 0x7f27f1c47000
close(3) = 0
fstat(1, {st_mode=S_IFCHR|0620, st_rdev=makedev(136, 0), ...}) = 0
write(1, "Hello World \n", 13Hello World
) = 13
+++ exited with 0 +++
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/scr/SCR-1/Lab3$
```