# Упражнение 3

1. Напишете програма, която създава файла **fff** и го отваря три пъти:

* само за четене през fd1
* само за писане през fd2
* за четене и писане през fd3

След това:

А)

* + - през fd2 записва “Hello world” в него
    - през fd3 прочита 6 байта и изписва прочетеното на стандартния изход
    - през fd1 прочита 5 байта и изписва прочетеното на стандартния изход
    - през fd3 записва “chil” в него
    - през fd2 записва “!!!” в него
    - през fd1 прочита 9 байта и изписва прочетеното на стандартния изход

Б)

* + - през fd3 записва “Hello” в него
    - през fd2 записва „worlds” в него
    - през fd1 прочита 6 байта и изписва прочетеното на стандартния изход
    - затваря fd2
    - през fd3 записва “oops” в него
    - през fd1 прочита 6 байта и изписва прочетеното на стандартния изход

Какво ще се изпише на стандартния изход и какво ще бъде съдържанието на файла във всеки от горните случаи?

1. В текущата директория се намира файл **f1** със съдържание:

abcd-abcd-abcd

Отворете файла с 2 различни дескриптора за четене и писане. Започвайки от последните 2 символа напишете думата **wxyz**. Запишете върху 5 и 6-тия символ от началото на файла - цифрите 12. Отпечатайте цялото съдържание на файла.

1. Да се напише програма на Си, която получава като параметри в командния ред число и име на файл. Програмата извежда на стандартиния изход съдължанието на файла от указания от числото ред.
2. Трасировка – Какво ще бъде изведено на стандартиня изход и какво ще е съдържанието на файла ffff след успешното изпълнение на програмата /home/KN/SYSPROG/LAST/tras\_2.
3. Да се състави програма на Си, която получава два параметъра, първият от които е име на съществуващ текстов файл, в който дължината на редовете не надвишава 60. Програмата извежда на стандартния изход онези от редове от текстовия файл, чийто последен символ е $. Създава файл с име втория параметър и в него записва - всеки път на нов ред – само цифрите, от всеки от останалите редове от първия файл. Извежда броя на редовете от новосформирания файл.