# Упражнение 4

# Напишете програма на Си, която отваря файл за четене, дублира дескритора, последователно чете от двата дескриптора и извежда прочетеното на екрана. Затваря оригиналния дексриптор и продължава за чете от дублирания.

1. Напишете програма на Си, която печата символния низ „EXAMPLE“ 10 пъти на стандартния изход.
2. В задача 2 се създава файл с име f1 и се пранасочва стандартния изход в него :

* чрез open
* чрез системен примитив dup

1. Името на файла се подава като параметър на програмата
2. Напишете програма на Си, която печата симолния низ „EXAMPLE“ и символния низ „HELLO“ 10 пъти на стандартния изход, като между тях се извеждат числата от 1 до 10.
3. В зад 5 след EXAMPLE се пранасочва стандартния изход в подадения като параметър файл и числата от 1 до 10 излизат във файла. След това се възстановява стандартния изход и HELLO отново е на екрана.
4. Напишете програма на Си, която получава като аргумент два файла. Чете от първия файл и извежда във втория чрез механизма на пренасочване на стандартния вход и изход.
5. Примери за пренасочване на стандартния вход и стандартния изход за грешки.
6. Трасировки:

* /home/KN/SYSPROG/LAST/upr4\_1
* /home/KN/SYSPROG/LAST/upr4\_2 с файл fileA