Задача 4. (30 мин.)

В текущия каталог се намира текстов файл file.txt със следното съдържание abcdef

0123456789 ABCD

Изпълнимият файл, получен след компилация на зададения по-долу програмен фрагмент, се стартира с командния ред:

./a.out ff

Напишете какво ще бъде изведено на стандартния изход и какво ще бъде съдържанието на двата файла след приключване на успешното изпълнение

```
#include <stdio.h>
#include
               <fcntl.h>
main(int argc, char * argv[])
  int fdi, fdo, k,broi, i = 0, status;
  char buff [ 40 ], c;
       if ( (fdi = open ("file.txt", O_RDWR)) = = -1)
           { printf ("\n Cannot open \n" ); exit (1); }
       if ( (fdo= open (argv[1], O_CREAT| O_TRUNC| O_RDWR, 0666) ) = = -1 )
          { printf ("\n Cannot open \n" ); exit (1); }
       if (fork() = = 0)
           k=dup(1); close(1); dup(fdi);
                   broi = read (fdi, buff, 40);
                   c = buff[ i++];
                   if (c <= '0' || c >= '9')
                           while (buff [i++] != '\n' \&\& i < broi )
                              write (1, "*", 1);
                         write (1, "\n", 1);
                         close(1); dup(k);
                         write (1, buff, 3);
                         write (fdo, buff, 10);
                   }
                   else
                            { write( 1, buff, broi ); close(1);dup(k);
                         write (1, "*\n", 2); }
                   Iseek(fdo,0,0);
                   write (fdo, "*\n", 2);
                   close (fdi); close (fdo);
        }
                   { wait ( &status);
        else
                            close(1); dup(fdi);
                           execlp ("grep", "grep", "c", argv[1], 0 );
                            execlp ("wc", "wc", "-l", "ff", 0);
                   }
  }
```